

## সংহোদোক

খুংলোয়বা অঙ্ক series অসি Manipur Government  
কী Education Department না পীবা syllabus কা চপ  
চানা ইজরবনি। ঐখোয়গী হায়গী অয়ায়বা অঙ্ক series অঙ্ক  
অখোবা syllabus কা থরা চানকান্তবা মরমদগী ইনৌ নোঙা  
ময়ুক ইখোক্রবনা হায়গী মমি, অঙ্ক হো দোকচরে। খুংলোয়বা  
অঙ্ক series অসিগী বুক I A বুক I B বুক II বুক III  
ক IV বুক V অময় বুক VI অসি মথ লিৎনা ক্লাস I A  
I B II III IV V অময় VI কৌনি। অখোয় অঙ্কাম  
অময় কগৎনবা ভাকগীৱকপা পুন্মক হরাঙনা লোজগনি অময়  
মথ, খুংনমদা শেষদোকচগনি।

ইকাল

অং/২৪।৫।৩৩ ই.

Karuna Devi  
Rayana Devi

অইবশিৎ—

## ৪ম বা ৫ম

পুনোমব। অক্ষ veris অসি হন্দক অমুক নোনা revise  
 তোজার। I revise তোবা অসিগী মকওইবা অহা বা অদি  
 খুটি গী অশ্ব। মমি ইরবপদ। ( শিজিলবা অসিবি। ধুম  
 ওইনা। টিগিচবগী অ স্বীদ। সেমি নজ্রা সেমি ইরম্বু সেমি  
 ইজরে। হিদি বেঙ্গলীনি ব। লোল। আইরিবাস দা ( ) বিন্দু  
 নমদ্রা। ইঙ্গী মই অসি চলাই ক। অান বা এক অসিদ মুঙা বা  
 অমদি যানি বা পোকপ গী অটৈ তো লগী মইগা মানহনবল কৈ  
 খজ্জনা। ঐখোয়স মদোকচরবনি।

Stallion তা অবাং অপা বাওরহা মতা অতুল কায়  
 রোইদবা মও দা যাবমঠে মেনখটুনা শেষজরে

অশেষ অঙাম অমল ফগৎনবা তাকগীরকপা পুশমক  
 হরাওনা লৌজগনি অমল শেষদোকচগনি

ইক্ষাল

তা ১।২।৬৮ ই

অইবশি

## হৌবম-লামায

হৌবম	লামায
পদ্য ১ চাঙ্গ বাহ (নিশি বা)	১—১২
পদ্য ২ ভারত অম হিগুরগী এরিয়া হৌশি নচি বা	১৩—১৪
পদ্য ৩ চ-চ-চ-চ তর যবা । চ-চ-চ (৫) চ-চ-চ । ক পুথোকপা (২১)	১৫—২৭
পদ্য ৪ ক ৭ । চ-চ-চ বা চাঙ্গ চ-চ-চ (২১) অশ বা চাঙ্গ চ-চ-চ (২২) তরাথোকপী মাচ-পু চ-চ-চ চ-চ-চাঙ্গী ওনবা । চ-চ-চ তরাথোক ॥ তিনশিনবা (২২) । চ-চ-চ (২৩) পুরিবা ৪) বেম্বা (২৭) মগী ম চ-চ-চ মকাঙ্গিবু তরা থা । চ-চ-চ (৪১)	২৭—৪৪
পদ্য ৫ তবাগী পথ, চ-চ-চ চা বা পোৎকৌ চা মহৌলা ব পোৎ ওম্বা খুজি (৪৪) শাগৎ পথ তিনশিনবা চা হৈদোকপা (৪৫) পুরিবা যম্বা ৪২)	৪৪—৫১
পদ্য ৬ অরিবা অমস্ত অনৌবা খুজি চা দম্বা	৫১—৫৫
পদ্য ৭ চামদা পাবি চামগী চা (৫৬) চামদ পাবিবু চুম্বগী মচেৎ মক চৈদা ওনবা (৫৬) চুম্বগী মচেৎ মকাঙ্গিবু চামদা পাবিদা ওনবা (৫৬) চামদা পাবিদা চা পুথোকপা (৫৭) চামগী চা পুথোকপা (৫৯)	৫৪—৬১

হীরণ	লামায়
পদ্মপ ৮ অমাঙ অভো মাঙবা তো বা ৬১) অমাঙ অভো চামদা পাবি (৬৮)	৬১ - ৭২
পদ্মপ ৯ চুন্নগী শেদোয় শেদোয় পুথোকপা (৭৩) শেদোয় শেল্পেপ পুথোকপা (৭৮)	৭২ - ৮২
পদ্মপ ১ খুংলোয়াবা পথাপ অচাবা শবক (৮২) চুন্নগী খুংলোয়বা পথাপ (৮৭) য়াম্বা খুংলোয়বা পথাপ (৮৭)	৮২ - ৯২
পদ্মপ ১১ জৈ পাও পো-চৈ থাদোক থাজিন চিঠি (৯১) টেশিগ্রাম (৯১) টেশিফোন (৯২) শেল থাবা (৯২) পাসে ন (৯৩)	৯২ - ৯৫

### প্রেতিকেল জ্যামিতি

পদ্মপ ১২ আয়তন ঘন শৈমাঙ্গ লৈই অমস্ত বিন্দু তাকপা	৯৬ - ৯৮
পদ্মপ ১৩ লৈই	৯৮ - ১০৫
পদ্মপ ১৪ কোণ	১০৫ - ১১৫
পদ্মপ ১৫ কোণ ওনবা অমস্ত কোণ শাবা	১১৫ - ১২৫
পদ্মপ ১৬ ক্ষেত্র	১২৫ - ১৩৫
পদ্মপ ১৭ কলম গ্রাফ	১৩৫ - ১৩৮
পদ্মপ ১৮ মেজিক ফাঁর মেজিক স্কোয়ার	১৪ - ১৪
পদ্মপ ১৯ চিনকা অঙ্ক কল	১৪৪ - ১৫৫ ১৫২ - ১৫৫

# খুলোয়কা বন্ধ

বুক-V

পদ্ম ১

চাংয়েং বাহ ( বিংশিত্বা )

( ১ )

১। কয়ানো পুথাকট —

(ক) লুপা ১৪ ৫০—লুপা ৪ ২৫+লুপা ৬০০

(খ) লুপা ৬২ ৩০—লুপা ৩৭ ৮০+লুপা ২৬ ৭৫  
—লুপা ৩৪ ২০

(গ) লুপা ৬ ২৫×৬—লুপা ১২৮ ৬০+৫

(ঘ) লুপা ৫০ ৪০—৭+লুপা ৪ ২৫×৩—লুপা ৭ ৩৫×২।

২। মধুনা নপা-নী নৈ ১ ৮ ১৫ গা মাগী হালা নৈজবা  
লুপা ৬০১ নী পদা ৬৮১১ নপা ১৫০ পাৰা কলম  
অমা নৈবে। শেল কয়া নৈমনিব।

৩। লুপামচা গুদি বা লুপা ২ ১ পু থাকহুয়া লুপামচা ১১ না  
খাযনবা শেল জুদগী নপা ১০ ৭৫ পীবা বল অমা নৈবে।  
শেল কয়া নৈমনিব। ৭

- ৪। স্বী অমমমনা লুপা ৩০০ পুথান্নুন মী ০ না খায়নবা  
শেল অহু চপ মামনা শবক ৪ খোঙ্কা যেহোঙ্কে । \* কক  
অমগী শেল কযানো ?
- ৫। (ক) মিলিমিটন কযাণ ১২মি ৭শ ৭  
(খ) মিটব কযানা কিলোমি বানা ?  
(গ) ডেকামিটব কযাণ কিলোমিটবনো ?
- ৬। (ক) মিটব কযানো — কিমি ৪ হেমি ২ ডেকামি ৬  
(খ) মিটব ফাওবা শাগল্লু — সেমি ২৬২ মি ৭৫৪০  
(গ) কিলোমিটব ফাওবা শাগল্লু — মিটব ৬২৪৫  
ডেকামিটব ৯০০ ।
- ৭। (ক) মিলিগ্রাম কযানা গ্রামনো ?  
(খ) গ্রাম কযানা কিলোগ্রামা ১ ?  
(গ) কিলোগ্রাম কযানা ক্রিটল ৭। ৭  
(ঘ) কিলোগ্রাম কযাণ ৭৭ টন ৭। ৭
- ৮। (ক) শাগল্লু — গ্রাম ২৬৭৫ কিগ্রাম ৩০২৫  
বিগ্রাম ১২৫ ৬ ।  
(খ) গ্রাম কযা না — কিগ্রাম ৬ হেগ্রাম ৬  
ক্রিটল ২ কিগ্রাম ৩  
(গ) কিগ্রাম কযানো — মে টন ৬ ক্রিটল ৫  
মে টন ৬ কিগ্রাম ৬০ ।
- ৯। (ক) কযানো পুথাবউ — কিমি ২ হেমি ৫ ডেকামি ৩  
+ কিমি ৫ ডেকামি ৮ মি ৪ + হেমি ৪  
ডেকামি ৬ মিটব ৭

## চাষে বাহ

- (খ) মেটন ও ক্রি ৪ + ক্রি ৬ মিবিগ্রাম ৩+ ক্রি ৫  
ক্রিগ্রাম ৮  
(গ) মি ৬ ডেসিমি ৭ সেমি ৫ — মি ৪ ডেসিমি ৮  
সেমি ৭  
(ঘ) ক্রিগ্রাম ৬ হেগ্রাম ৫ ডেকাগ্রাম ৩ — ক্রিগ্রাম ৩  
হেগ্রাম ৬ ডেকাগ্রাম ২ গ্রাম ৮।

১০। ক্যানো পৃথকউ —

- (ক) ক্রিগ্রাম ৫ ডেকাগ্রাম ৪ গ্রাম ৮X৮  
(খ) ক্রি ৬ হেমি ৭ মি ৮X২৫  
(গ) হেমি ২ ডেকাগ্রাম ৯ মি ৮ ডেসিমি ২+৭  
(ঘ) বিন ১ ক্রিগ্রাম ৮ হেগ্রাম ডেকাগ্রাম ৩+৯।

( ২ )

১। অচুপ্তা খন্ডা। এণ্ড —

- (ক) শাস ১৩৪৮-১৫১১ ৩৮ শসি লিপ ইয়াবনি/লিপ  
ইয়াব না-।  
(খ) লিপ ইয়াব লেব। চহিডি মু ৫৩৬ না শাই/শাদে।  
(গ) ঐপ্রল ২৭দি মুমিৎ ৩১/৩০ নি।  
(ঘ) লিপ ইয়াব লৈতবা চহিগী ফ্রেব্রুয়ারী থাগী মুমিৎ  
২৮/২৯ নি।

- ২। (ক) পু ফাওবা শাখৌ — থা ৬ মুমিৎ ২ চবোল ৩  
মুমিৎ ৪।  
(খ) মুমিৎ ফাওবা শাখৌ — থা ৭ মুমিৎ ১২, চহি ৩  
থা ৬।

৩। (ক) খা হা ৩৫৭৭ - পু ৭৬৮ মিনিট ৮৬৭০০।

(খ) চহি ৮৩৫৭৭ - পু মুমিৎ খা চহিগী  
টেবল শিজিগী) —

মুমিৎ ৭২০ মুমিৎ ২৫৬ পু ৯৬৪০।

৪। লিপ ইয়াব ব।। নৈ — (ক) চহি ২৫ গী মনু দা

(খ) ১৮ শুবা শতাব্দীদা।

৫। তিনশিল্প

(ক) চহি খা মুমিৎ

৬ ৪ ০

১২ ৭ ০

১৫ ৫ ২৬

(খ) চহি খা মুমিৎ পু

৭ ২৮ ৮

৪ ১০ ০ ১০

২৬ ০ ১৫ ৬

৬। খাইদোকউ —

(ক) চহি খা মুমিৎ পু

৩৭ ১১ ২৫ ১০

১ ৬ ১৬ ৯

(খ) চহি খা মুমিৎ পু

৪৮ ৬ ১৭ ১০

২৮ ৮ ০ ২০

৭। কয়ানো পুথোকউ —

(ক) চহি ৩ খা ৫ মুমিৎ ৮×১২

(খ) খা ১ মুমিৎ ২৫ পু ১০×৩৭

(গ) চহি ৫৩ খা ৬ মুমিৎ ২০=১৫

(ঘ) চহি খা ৫ পু ১২=২২।

৮। বৌদ্ধিক চহি ৫ খা ৪ শুবা মুপামচা অহু চহি ৩ খা ৮

লৈয়গা চহি কয়া লুগনি ?



৯। বাজেনগী হোঁজক ৫ ৩ থা ৭ নি চহি ২ থা ৯ গী  
মমা দা মগী চহি ৭ উইবসী ?

১০। মী খবনা থো শম ৫ দা চহি ১ থা ২ লুমি ১৫ নি  
চবগী চাদা অতুগুয়া ৫ ৬ মীশি অতুমরা শাবদা  
কবা কুইনা চগনি ?

১১। মী খবনা চপ ২ নব ১ ৪ শাবনা চহি ২ থা ৬ চই  
অতুগুয়া বু ১ মীশি ২ ১ শাবদা কবা কুইনা চগনি ?  
(২)

১। ২৬৫৭ অমস ১১ গা ১ গী কবম কবস্থা মীনা মখাগী  
মাশি অসি ৭৭৭ ১১ ১৭ (চিনফা)

৩৯ ৩৪ ৪৯ ৫৬ ৬৫ ৯১ ১১৯ ১২১১

২। মৌলিক উৎপাদক বদা ২৬ কোবাণে ৭ ১দগী ১০ কাণবগী  
মমু দা ৭০৭ মৌলিক উৎপাদক মৈথ জায়ু।

৩। মখাগী মীশি অসিগী মৌলিক উৎপাদক মৈথ পুথোকউ—  
৪৫ ৬০ ৬৫ ১০ ৬।

৪। মখাগীশি অসিগী মল পুথোকউ।

(ক) ২<sup>৩</sup> ৩<sup>২</sup> ৪<sup>৩</sup> ৫<sup>৩</sup>

(খ) ২<sup>২</sup> × ২<sup>৪</sup> ৩<sup>২</sup> × ৩<sup>৩</sup> ৪<sup>৩</sup> × ৪<sup>২</sup> ৫<sup>২</sup> × ৫<sup>৩</sup>

(৫) ইন্দ্রেন মও দা শাদোবড —

(ক) ২<sup>২</sup> × ২<sup>২</sup> (খ) ৩<sup>২</sup> × ৩<sup>২</sup> (গ) ৪<sup>২</sup> × ৪<sup>২</sup> × ৪<sup>২</sup>

(ঘ) ৫ × ৫<sup>২</sup>।

## খুঁটলাবাবা অঙ্ক ৮

৬। মৌলিক উৎপাদনী পার্থক্য গ সা ও পুথোকট —

(ক) ৬ ৯ ১২ খ ৬ ২০ (গ) ২০ ৩৫ ৪৫ ৫০

(ঘ)  $২^১ \times ৩^১ \times ৫^০$   $২^০ + ৫^১ \times ৭$

৭। যেকোনো পার্থক্য গ সা ও পুথোকট

(ক) ২৮ ৪৬ (খ) ২৩ ৪৮ ১০৫ ৩৮

(ঘ) লুপা ৩ ৬ লুপা ৮ ২৫ ১, কিত্রাম ৩ কিত্রাম ৮  
গ্রাম ৭৫০।

৮। মৌলিক উৎপাদনী পার্থক্য গ সা ও পুথোকট —

(ক) ৮ ১২ ৫ (খ) ১ ১৬ ৪২।

(গ)  $২^০ \times ৩^১ \times ৫$   $২ \times ৩^১ \times ৭।$

৯। অতেনবা যোবাবা গ সা ও পুথোকট —

(ক) ১২ ১৫ ০ (খ) ৪ ৩৬, ৫০ ১২০

১০। ১০৭ অমস ২০৫ গী মন । লৈবা ৪৭ না গ সা ও  
ওইবা মলী - নি পুথোকট ।

(১১) অডা খুদি দা মী। মান্ন মান্না খু নাবা যান্নবদা অডা  
বযাদা বল ৭৩ অমস গোজা ফুবিৎ ১২৬ খক চপ চানা  
যেনবিবা যাগদগে ৭

(১২) ১৫ ২৪ অমস ২০ খুদি কনটা চপ চানা যেনবা যাবা  
খাইদগী পীকপা মলী অমা পুথোকট ।

(১৩) ২৮ অমস ৮৮ খুদি মকপু চপ চানা যেনবা যাবা খাইদগী  
চাউবা মলী অমা পুথোকট ।

(১৪) ১২ ১৫ অমস ৩৩ খুদি মকু যেনবা খুদি দা ৫ লেহা  
খাইদগী পীকপা মলী অমা পুথোকট ।

ଜା ହେ ବାହ

૧૯) મળી અનિર્ગીત મા ૯ ૨૪ નિ લ મા ૭ ના ૫૪૦ નિ ।

মশা অমনা ১২০ মি। অ কাপ্তা ম' দু ক্যানো ?

( 8 )

১। (ক) আয়তক্ষেত্র। এটি = মরাক

মহু = এবিয়া -

अवाक = ५ विद्या +

$$n \text{ का } |v| = 12$$

(d)  $\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \dots$

आकषित = १

২। (ক) বর্ণ জা. মিটব কয়ান। বর্ণ মিটবান। ?

(খ) বর্গ ১৫ নং টিউ ১ শা বর্গ মিটব কষাগ। মান্নবগে ৭

৩। অহা বাশ অসি মোশিল্ল —

(ক) সেন্টিভার ১০৫ ন।  $\frac{1}{2}$  ১ নি।

(খ) আব ১, ১ দ। — নি।

৪। আয়তক্ষেত্রগী মও ওইবা শুমা অমা মিটব ৩০ পাকই

মিটব মণ্ড শাহী। শুনা অদ্ভুতগো এবিয়া কয়ানো ?

৫। বর্ণক্ষেত্রগী যও ওইবা লক্ষ্য ন আণী নাকল অমগী অশা বা

মিটব ২৫৩ কি ~~কি~~ আত্মী এবিয়া কযানো ?

৬। এরিধান! আর ১৯২ ওঁ'বা চুখক নাইব। লোকম অমগী মবু

মিটব ১৬: নি মবাক কযান।?

୧ । ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରଗଣି ଯଓ ଓହଁବା ଲୋକମ ଅମଗଣି ଅକୋସବା କିଲୋ

মিটার ১ নি বাকল অমগী অশাংবা কযানো ?

৮

## শ্রীমদায়বাক্য অঙ্ক বৃক ৩

৮। কা অমগী মবাক অমস্ত ময়ু মথ শিৎনা মিটর ১০ অমস্ত  
মিটর ১৬ মি কা জড়ী এনিয়া বযাণা ৭

৯। লায়হল্লু — (ক)  $১৪ - [৬ + ২(১ - (১২ - ৭))]$   
(খ)  $১৮ - [৫ + ৭(৪ - ৪ - ২)]$   
(৫)

১। মচেৎ মকাইশি অসি মাক ববা শে দবরা হাযু

$\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$

২। বাগ্নবা মচেৎ মকাইশি । গবা । চ-মকাইদা ওল্লু —  
 $\frac{৩৬}{৩৬} \frac{১২৬}{১২৬} \frac{২৩৮}{২৩৮} \frac{৫}{৫} \frac{৩৮}{৩৮} \frac{৪৩৬}{৪৩৬}$

৩। শে দবা মচেৎ মকাইশি সি গানবা মচেৎ মকাইদা ওল্লু —  
 $\frac{১৩}{১৩} \frac{৩৬}{৩৬} \frac{৫৩}{৫৩} \frac{৫০}{৫০} \frac{৫৩}{৫৩} \frac{১৩৬}{১৩৬}$

৪। অহা বশি অসি মোশি —

(ক)  $\frac{১১}{১১} = \frac{১১}{১১}$  (খ)  $\frac{১১}{১১} = \frac{১১}{১১}$  (গ)  $\frac{১১}{১১} = \frac{১১}{১১}$  (ঘ)  $\frac{১১}{১১} = \frac{১১}{১১}$   
(ঙ)  $\frac{১১}{১১} = \frac{১১}{১১}$  (চ)  $\frac{১১}{১১} = \frac{১১}{১১}$

৫। মাইদগী পীকপা মওগী মাইদগী ওল্লুকউ —

$\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$

৬। গম্বা ম। ম। ম। — (ক)  $\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$

৭। নবর। ম। চ। — (খ)  $\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$

৮। আচ। গীশক ম। — (গ)  $\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$

(ক)  $\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$  (খ)  $\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$

৯। ভাশিষ্ট — (গ)  $\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$  (ঘ)  $\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$   
(ঙ)  $\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$  (চ)  $\frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১} \frac{১১}{১১}$

চা.মে. ষষ্ঠ

- ১০ খাইদোকউ — (ক)  $১\frac{১}{২} - ১\frac{১}{২}$  (খ)  $৩ - ১ - ১$   
(গ)  $৩\frac{১}{২} - ১\frac{১}{২}$  ।
- ১১ কযানো পুথোকউ — (ক)  $\frac{১}{২} \times ৩$  (খ)  $১ \times \frac{১}{২}$   
(গ)  $\frac{১}{২} \times ৩$  (ঘ)  $\frac{১}{২} \times \frac{১}{২}$  (ঙ) লুপা  $৩\frac{১}{২} \times ১$  (চ)  $\frac{১}{২} \times ৩\frac{১}{২}$
- ১২ কযানো পুথোকউ —  
(ক)  $\frac{১}{২} + ১$  (খ)  $\frac{১}{২} + ১$  (গ)  $\frac{১}{২} \times ৩$   
(ঘ)  $১\frac{১}{২} + ১২$  (ঙ) লুপা  $\frac{১}{২} - ১$  (চ) কিমি  $৬\frac{১}{২} - ৫$   
(জ)  $৫ + ১$  (ঝ)  $\frac{১}{২} - \frac{১}{২}$  (ঝ)  $৩\frac{১}{২} + ১\frac{১}{২}$  ।
- ১৩। (ক) পৈশা কযানো — লু  $\frac{১}{২}$  লু  $১\frac{১}{২}$  লু  $২\frac{১}{২}$  ।  
(খ) মিটব কযানো — কিমি  $\frac{১}{২}$  কিমি  $\frac{১}{২}$  কিমি  $৬\frac{১}{২}$  ।  
(গ) পু কযানো — মুমি  $\frac{১}{২}$  মুমি  $\frac{১}{২}$  মুমি  $\frac{১}{২}$  ।  
(ঘ) গাম কযানো — কিগ্রা  $\frac{১}{২}$  কিগ্রা  $\frac{১}{২}$  কিগ্রা  $\frac{১}{২}$  ।
- ১৪। তল মপাক অগগী  $\frac{১}{২}$  না বাধনা অদপা  $\frac{১}{২}$  ন প্রমিলানা  
ফ ই বনানা কযা হেয়া ক বগে ?
- ১৫। স্ব গী স্বাভোনগী মযম বিলাশিটব  $\frac{১}{২}$  লামী  
অদগা ঞাজনগীনা কিলামিটব  $\frac{১}{২}$  । খী । বা গীনা  
স্ব প কপা হেলি ?
- ১৬। মি ব  $\frac{১}{২}$  শা বা তরা মশা অদনী মিটব  $\frac{১}{২}$  শা বা  
মুদ্র অমা ককথ্রে কযা শা বা পৈ হাবি ?
- ১৭। লুপা  $৪\frac{১}{২}$  খক মী  $৪$  দা চপ মাগা । মাগি মী অমমগা  
কযা ক গনি ?
- ১৮। হবাই কিলোগ্রাম  $৩৬$  কী  $\frac{১}{২}$  না চাউবনা ফ ই । চাউবনা  
ফ বা কিলোগ্রাম কযানো ?



১০। ষণ ৬ না মুমিৎ ১৭ ১০ ন ৮৮ শনিব অহু ষণ ১০ না  
নারবদি মুমিৎ ৮ ১১ ১১ ১১

১১। মুপা ১৫ না ১০ পন ৮৮ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০  
৫ না শুববদি লৈ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০

১২। মী ১১ গী মু ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০  
মী ২ গী মু ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০

১৩। ফী মাকান ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০  
অহুগী ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০ ১০

১৪। চিনি ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১  
বিলো ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১

১৫। ঐগী লৈজবা শে গা ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১  
শেল ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১

১৬। মধাগী পোৎ গ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১  
অহুগী শেল ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১

১৭। ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১  
১৮। ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১  
১৯। ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১  
২০। ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১ ১১

১। কিলোমিটার ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০  
শিল্পনা যেক ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০

২। মিটার ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০  
অমা লৈইনা শিল্পনা যেকউ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০ ১০০

৩। নাম অনি।। লাগ্নবা অঙ্ক মোত্রা টেটিমিটার ৬ শা বা  
 লৈনাশি।। মোথবা স্কল—সমি ১২। ৫মি ৫ নি।  
 মফম অর্থাৎ ২ বা লাগ্নবগে?

৪। মোথবা নবাক অম ২ মযু মথ শিলা মোটমিটার ৪ অমসু  
 সেটি টি ৬ ৬ ইবা যুফম অমণী মবাক নামসু মযু  
 পাখা ৬। মোথবা স্কল—সেটিমিটার ১ = মিটার ৪।

৫। সেটিমিটার শা বা থো অমা সেটি ৫ শা না মোথবা  
 মোক। মোথবা স্কল কানো ৫

৬। নমাণী মেডিক স্কোয়াবশি অসিণী অহা বশি অসি  
 মানা মেনশিনু

(ক) তিনশিবা ফল ১২ নি -

৪৬		
	৪	৩২

	১	৬৪
১৬		

(খ) তিনশিনবা ফল ৩৪ নি—

		৪
৬	৭	
৮	১০	১১
৩		১৬

৪	৯	১৬
	৭	১১
১		৩



। দুপ

## ১। ভাবত অনন্ত মণিপূৰ্ণা এবিধ। মাশাংলচিংবা।

ভাবত—

এবিধ = ৭৫ ১ ১১ কিলোমিটার

মণি ( ১১৭১ ১২ ১ ৫ ৯৯১

চাওবাৰ্গ বর্গ কিলোমিটার ১১৭১

মণিপূৰ—

মণিপূৰ্ণা এবিধ = ২২৪৩১ কিলোমিটার

লোস্তাকী এবিধ = ১৭৮ বর্গ কিলোমিটার

চী গী এবিধ = ১৬৪২ বর্গ কিলোমিটার

অপুৰবা মণি ( ৯৭ গী নতুন ইয়া ) = ১০ ৬৯ ৫৫১

চাচা বর্গ কিলোমিটার ১১৭১

ইফালগী মণি = ১০৬ ১০

লোস্তাকী মণি = কিলোমিটার ১ মিটার ১৭১

লোস্তাকী মণি = কিলোমিটার ৮ মিটার ৪৭

লোস্তাকী এবিধ = হে কিলোমিটার ১০৬৬০

খাইদগী বা বা মাওদা বোবা চী গী অৰ বা = মিটার ২৯৯৪

অবস্থা—

ইফালদগী সেকমাই ফাওবা— কিলোমিটার ১৯ মিটার ৩১২

" কবচি " — কিলোমিটার ৪৫ মিটার ৬২

" শুয়ু " — কিলোমিটার ৬৪ মিটার ৩৭৪

ইক্ষালদগী উথ্রুল ফাওবা — কিলোমিটর ৮০ মিটর ৭২

" তুমু — কিলোমিটর ১০০ ১

ডিমাপুব " — কিলোমিটর ২১৫

দিল্লী—

এবিয়া = ৫৮৪ বর্গ কিলোমিটর

মীশী চাওবাক্রা = ৪৭ ৪৪ ৩৩৮

### বাহ্য পবেৎ ১

- ১। মণিপুরগী ১ অমস্ত তমগী অপুনবা এবিয়া বর্গ কিলোমিটর ২২৪৬৬ নি অত্ৰা ৥ ত ৥ এবিয়া বর্গ কিলোমিটর ১৭৮৩ নি। চী নী এবিয়া কয়ানো ?
- ২। ই লগা শুয়গা কিলোমিটর ৬ মিটর ৩৭৪ লাইপে অত্ৰগা ইক্ষালগা উথ্রুলগা কিলোমিটর ৮৩ মিটর ৭২০ লাইপে। ফরবনা ইক্ষালদগী ক। হেন্না লাইপে ?
- ৩। ইক্ষালদগী জিপ অমনা ১ দ কিলোমিটর ৪৩-যাওনা চেনবগী চ। দ। নেপুনা চেনবদ ডি ১৮ ব যৌবদা পু কয়া চ গনি ? ইক্ষালদগী ডি। ১৮ ব যৌবদা অরাপ্পা কিলোমিটর ২ ৫ নি।
- ৪। দিল্লী অমস্ত মণিপুরগী ১ শিওনা ৪০ ৪৪ ৩৩৮ অমস্ত ১০ ৫৯ ৫৫ নি। ববস্ত ১। ৥ কয়া যান্না হেনবগে ?
- ৫। ইক্ষালদগী তুমু ফাওবগী অদঃ কিলোমিটর ১০৩। হেন্না গাভী অমনা লমশা অপি ১৫ পদা পু ৫ চলবদি পু দা কয়ানী হী দা ধোবগে ?
- ৬। শোক ১৫১ দা মণিপুরগী ১ ৭৭ ৬০২ নি অত্ৰগা শোক ১৯৬১ দনা ৭ ৮০ ০৩৭ নি। হেন্না লকপা মীশী কয়ানো ? চহিদা মী কয়ানী হী দা হেন্না লকপে ?

## পঞ্চম ও মতে-মকাই

### ১. অবাগবা মতে-মক

৩-৪ হাযবদি = গুদা মথক অমসু মথা অনিমক মপুম  
ঙাক্সা ওইবা মচেং মকাইবু অরাযবা মচেং মকাই (Simple  
fraction) কোই।

### ২. পুনশিনবা মচেং মকাই—

৬ গী ২ হাযবদি মপুম ১ গী শকক ৩ খোব্রগা তাবা  
শকক ১ অদুগী ২ নি।

২. ৬ গী ২ গী ৬ অসিগুদা মচেং  
মকাইবু পুনশিনবা মচেং মকাইবু  
(Compound fraction) কোই।



### ৩. অরুবা মচেং মকাই—

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} \quad 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{1}$$

$\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{1}$  গুদা মথক অমসু মথা অনিমক নত্রগা  
অনিগী মবক্রগী অমা মচেং-মকাই ওইবদ্রবু অকবা মচেং  
মকাই (Complex fraction)।

'হাহ পবেং ২

মথাগীশি অসি কবম করদা মথলগী মচেং মকাইনো হাযবু —

১৫  $\frac{2}{3}$  গী  $\frac{1}{3}$  ।  $\frac{2}{3}$  ৩।৬ ৪।৬ গী  $\frac{2}{3}$

$$৫। \frac{১}{৩} \quad ৬। \frac{১}{৩৩} \quad ৭। \frac{৩৬}{৮১} \quad ৮। \frac{১৬}{৩৬} \quad ৯। \frac{১৬}{৩৬}$$

$$১০। \frac{১৬}{৮} \quad ১১। \frac{৯}{১২৫} \quad ১২। \frac{২৬}{২৫}$$

### মচেৎ-মকাঙ্গি লাযহনবা

৪। তিনশিনবা খায়দোকপা—

খুৎম—(১)  $৩৬ + ২৬ - ১৬$  কযানো?

$$\begin{aligned} ৩৬ + ২৬ - ৬৬ &= ৬ + ৬ - ৬ \\ &= ৬ + ৬ - ৬ = ৬ \text{ (মখা মামকল্পসা)} \\ &= ৬৬ - ৬৬ = ০ \end{aligned}$$

তোখাই তোখাইনা অমুৎ ১খা বাম্বহশুদবম্ব মখাগী অশুম্বা  
মখা মঠেগী ল সা গু পুথোত্রগা শমজিন্দুন। তৌবা যাই।

$$\begin{aligned} ৩৬ + ২৬ - ৬৬ &= ৬ + ৬ - ৬ \\ &= ৬ + ৬ - ৬ \text{ (মসি মঠে চিনা)} \\ &= ৬ + ৬ - ৬ = ৬ \end{aligned}$$

(২)  $৬ - ১ + ৪৬ - ১৬$  কযানো?

$$\begin{aligned} ৬ - ১ + ৪৬ - ১৬ &= ৬ - ১ + ৪৬ - ১৬ \\ &= ৬ - ১ + ৪৬ - ১৬ = ৩৬ - ১৬ = ২০ \end{aligned}$$

মাম্বা মচেৎ মকাঙ্গিবু শে দ্ববা মচেৎ মকাঙ্গিদা অমুক ওম্বোক  
লুদনা মপুম মঠে অগা তোলা তৌবদা খুদা চাবস্ত লাকই।  
মাত্তি:—

## মতেং মকাজে

খুদম (৩)  $৩৬ - ৪ - + ১৬$  কয়ানো ?

$$৩৬ - ৪৬ + ১৬ - (৬ - ৪ + ) + (৬ - ৬ + ৬)$$

$$= ৩ + \frac{৩}{৬} + ১৬ = ৩ + ২ + \frac{৩}{৬} = ৫$$

$$= ৩ + \frac{৪}{৪} = ৩ + ১ = ৪$$

আহ, পটম, ৩

লায়হলু -

<p>১) <math>৬৬ + ৩ - ৪</math></p> <p>২) <math>১৬ - ৬ - ৬</math></p> <p>৩) <math>৩৬ - ২৬</math></p> <p>৪) <math>১২ - ৫৬ + ৮৬</math></p> <p>৫) <math>৩৬ + ৪৬ - ৫৬ - ২৬</math></p> <p>৬) <math>৬৬ - ৭৬ + ৮৬</math></p> <p>৭) <math>৩৬ - ৫৬ + ৮৬ - ২৬</math></p> <p>৮) <math>১২৬ - ২ - ৩৬</math></p>	<p>৯) <math>৩৬ + ৪৬ - ৫</math></p> <p>১০) <math>৬ - ৬ + ১৬</math></p> <p>১১) <math>৩৬ - ৮৬ + ৩৬</math></p> <p>১২) <math>৬ - ২৬ - ২৬</math></p> <p>১৩) <math>৮৬ - ৭৬ - ৬</math></p> <p>১৪) <math>৭ - ৩৬ - ২৬ + ৬</math></p> <p>১৫) <math>৭ - ৬ + ৮৬ - ১৬</math></p> <p>১৬) <math>৮ - ৬ - ৭৬ + ৬</math></p> <p>১৭) <math>৫ - ৩৬ - ৬ + ৮৬</math></p>
--	---

৩। পুবিবা যেনবা -

যশী অনিগী মরক্তা গী লরবদি আমি অহু হায়া পুরিসমি  
মখ দা ওইরোমদগী হোতনা - অমসু X ভোগনি।

খুদম ১)  $২৬ + ৩৬ \times ৬$  কয়ানো ?

$$২৬ - ১৬ \times \frac{৬}{৬} = ৬ + ৬ \times \frac{৬}{৬}$$

$$= \frac{৬}{৬} \times \frac{৬}{৬} \times \frac{৬}{৬} = \frac{৬}{২} = \frac{৬}{২}$$

খুঁতো (২) :-  $\frac{১}{২} - \frac{১}{২}$  গী  $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪}$  করানো ?

$$\frac{১}{২} - \frac{১}{২} \text{ গী } \frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} = \frac{১}{২} - \frac{১}{২} \times \frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} = \frac{১}{২} + \frac{৩}{২} \times \frac{৩}{৪}$$

$$= \frac{১}{২} \times \frac{৪}{৩} \times \frac{৪}{৩} = ১।$$

‘+’ খুঁদবনী হেক বখ, বা গী’ লৈরবদি গী’ না ভাইনবা  
বৈকী বনী ছ বখব বখা ওলগা। —’ না X ওনবা মতবনা  
‘গী’ বা “X” ওলগা পুমা ভৌবত রাই।

$$\frac{১}{২} + \frac{১}{২} \text{ গী } \frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} = \frac{১}{২} \times \frac{৪}{৩} \times \frac{৪}{৩} \times \frac{৪}{৩} = ১।$$

সাহং পঙ্কজ ৪

সারসংগ —

- ১৭।  $\frac{১}{২} - \frac{১}{২} \times \frac{৩}{৪}$  ২৮।  $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} + \frac{১}{২}$  ৩১।  $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪}$   
১৮।  $\frac{১}{২} + \frac{১}{২} \times \frac{৩}{৪}$  ২৯।  $\frac{১}{২} - \frac{১}{২}$  গী  $\frac{৩}{৪}$  ৩২।  $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} + ১২$   
১৯।  $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪}$  গী ৪ ৩৩।  $\frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪} + \frac{৩}{৪}$  ৩৪।  $\frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪}$   
২০।  $\frac{৩}{৪} + \frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪}$  ৩৫।  $\frac{৩}{৪} + \frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪}$  ৩৬।  $\frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪} - ১২$   
২১।  $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} + ১২$  ৩৭।  $\frac{৩}{৪} \times ২৪ - ৫৩$  ৩৮।  $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} + \frac{৩}{৪} \times ৪৪$   
২২।  $\frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪} + ৫৪$  ৩৯।  $\frac{৩}{৪} - ৫৪$  গী  $\frac{৩}{৪}$   
২৩।  $\frac{৩}{৪} + \frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} + ৫৪$  ৪০।  $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪}$   
২৪।  $\frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪} + ৫৪ \times ১২$  ৪১।  $\frac{৩}{৪} - \frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪}$   
২৫।  $\frac{৩}{৪} + ১২$  গী  $\frac{৩}{৪} \times ৪৪$  ৪২।  $\frac{৩}{৪}$  গী  $\frac{৩}{৪} + ১০৪$  গী  $\frac{৩}{৪}$

৭। মতল মতলগী খুঁদম সাওবা বনী লি, সারসংগদি ‘গী’  
‘+’ অমত ‘X’ লোইরব মত, বা ‘+’ অমত ‘—’ না  
কোমা ভৌগনি।

খুদম :-  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$  গী কমানো ?

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \text{ গী } \frac{3}{3} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{3}{6} - \frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

আহং পটমং ৫

লায়হল্ল —

- ১।  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$  ২।  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$  ৩।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$   
 ৪।  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$  ৫।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$  ৬।  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$  গী  $\frac{1}{6}$   
 ৭।  $\frac{1}{2}$  গী  $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$  ৮।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$  গী  $\frac{1}{6}$   
 ৯।  $\frac{1}{2}$  গী  $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$  ১০।  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$  গী  $\frac{1}{6}$   
 ১১।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$  ১২।  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$   
 ১৩।  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$  গী  $\frac{1}{6}$  ১৪।  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$  গী  $\frac{1}{6}$   
 ১৫।  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$  গী  $\frac{1}{6} - \frac{1}{6}$  ১৬।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$  গী  $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{6}$

৮। অকবা মঠে মকাজি লায়হনবা

খুদম (১) লায়হল্ল :-  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2} = ১২।$$

$\frac{1}{2}$  গী মথকো  $\frac{1}{3}$  অসিবু মথাগী  $\frac{1}{6}$  ন মেনগদধনিনা মথাগী

$\frac{1}{6}$  অসি মথক মথা ওম্বোত্রগা 'X' ওন্দুনা লমজিমা জোবহু হাই,

ଯାହା  $\frac{12\frac{1}{2}}{1\frac{1}{2}} = \frac{25}{3} = \frac{50}{6} \times \frac{3}{25} = 2 = 2$  ।

ଥୁକ୍ତମ (୨) ଲାଗୁହୁଁ  $-\frac{3+3 \times 2}{2+3 \times 2}$  ।

$$\frac{3+3 \times 2}{3+3 \times 2} = \frac{3 \times 3 \times 2}{2 \times 3 \times 2} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = 1$$

ଅର୍ଥାତ୍ ଯେତେ ସଂଖ୍ୟା ଲାଗୁହୁଁବଦି ସଂଖ୍ୟା ସେହି ଅ. ତାହା ଲାଗୁହୁଁବଦି କଲେ ସଂଖ୍ୟା ସେହି ଅ. ତାହା ଲାଗୁହୁଁବଦି କଲେ ସେହି ଅ. ।

### ଉଦାହରଣ ୬

ଯାହାହୁଁ —

୧। $\frac{3}{5}$	୨। $\frac{3}{5}$	୩। $\frac{3}{5}$	୪। $\frac{3}{5}$
୫। $\frac{3}{5}$	୬। $\frac{3}{5}$	୭। $\frac{3}{5}$	୮। $\frac{3}{5}$
୯। $\frac{3}{5}$	୧୦। $\frac{3}{5}$	୧୧। $\frac{3}{5}$	୧୨। $\frac{3}{5}$
୧୩। $\frac{3}{5}$	୧୪। $\frac{3}{5}$	୧୫। $\frac{3}{5}$	୧୬। $\frac{3}{5}$
୧୭। $\frac{3}{5}$	୧୮। $\frac{3}{5}$	୧୯। $\frac{3}{5}$	୨୦। $\frac{3}{5}$
୨୧। $\frac{3}{5}$	୨୨। $\frac{3}{5}$	୨୩। $\frac{3}{5}$	୨୪। $\frac{3}{5}$
୨୫। $\frac{3}{5}$	୨୬। $\frac{3}{5}$	୨୭। $\frac{3}{5}$	୨୮। $\frac{3}{5}$
୨୯। $\frac{3}{5}$	୩୦। $\frac{3}{5}$	୩୧। $\frac{3}{5}$	୩୨। $\frac{3}{5}$



৯। মঠে মকাধনী শরৎক পুথোকণা :—

পুথম। কমানো পুথোকউ — (ক) লুপা ৮৫০ গী ২  
(খ) কিগ্রা ৩ গ্রাম ৭২০ গী ২।

(ক) লুপা ৮৫০ গী ২ = লুপা  $৮৫০ \times ২$

= লুপা  $\frac{১৭০০}{২}$  = লুপা ৮৫০।

মথকী অসি ২ না হাম্মা পুরিগা ৫ না অমুক যেনবনি।  
মথাগী অম্মা ৫ না হাম্মা যেনগা ২ না কোম্মা পুরিববন্ত রাই—

লুপা ৮৫০ গী ২ = লুপা  $\frac{৮৫০ \times ২}{২}$  ৫)  $\frac{লুপা ৮৫০}{লুপা ১৭০}$

= লুপা  $১৭০ \times ২$  = লুপা ৩৪০।

(খ) কিগ্রা ৩ গ্রা ৭২০ গী ২

=  $\frac{কিগ্রা ৩ গ্রা ৭২০ \times ৩}{৩}$

= গ্রা  $৯০০ \times ৩$  = গ্রা ২৭০০

= কিগ্রা ২ গ্রা ৭২০ গ্রা

কিগ্রা ৩ গ্রা ৭২০ + ৪

= গ্রাম ৩৭২০ + ৪

= গ্রাম ৩৭২৪

হাছ পবেৎ ৭

কমানো পুথোকউ —

১। লুপা ১০৫০ গী ২

৩। কিমি ৩ মি ১৫০ গী ২

২। পু ৬ মিনিট ৩২ গী ২

৪। মুমিৎ ১৫ পু ৮ গী ২

৫। কিগ্রা ৪ গ্রা ৩৫ গী ২

৬। মিটর ৪২ সেমি ৩৫ কী ২

৭। চহি ২ থা ২ গী ২

৮। লুপা ৪৭২২ গী ২

৯. কি মিটার ১৬ সেমি ২০ গী মনু দা ন গী শক্ক কঁ নি। ন গী  
কিগী অশা বা কয়ানো ?
- ১০। চিনি কিগ্রা ৮ গী ৬ না তোহগা শক্কনি। তোহগা  
চিনি কিগ্রা কয়ানো ?
- ১১। কিলোমিটার ১২ মিটার ২৫০ লাপ্পা লম্বা অমা চপ্পদা  
লম্বা অহুগী ৬ হাৎলি। বা-লিবা অরাপ্পা অহু কয়ানো ?
- ১২। গোপাল অমসু মধুগী পুন্না লুপা ১১৫ ৫০ লৈ গোপালগী  
শক্কি অপুনবা অহুগী ৬ নি। গোপালগী শেল কয়ানো ?
- ১৩। ঐনা মুমিৎ খুদি গী নো মগী ৩ গী মতম তুমই। ঐনা  
নো মগী পু কয় তুমগে ?
- ১৪। হৌজিক ঐগী চহি ৮৭ থা ৬ গুৱ। ঐগী চহি অসিগী  
৬ গী মতম লাইবিক কয়দা লেনখি। ঐনা চহি কয় লাইবিক  
তুমগে ?
- ১৫। রাফেশা লাইবিক ওরাইবগী মতম পু ৮ মিনিট ১৫ গী ৬ দি  
অঙ্ক হোৎলি। মানা অঙ্ক হোৎপগী মতম কয়ানো ?
- ১। মচেৎ মকার্দা শক্কক পাৱা :—
- পৈশা ১০০ না লুপা ১ নি
- অহুনদি পৈশা ১ = লুপা ১ গী ৪৮
- পৈশা ০ = লুপা অমগী ১০৮ হায়বদি লুপা ১ গী ৬
- অমুকসু য়ে উ—গ্রাম ১০৮ না কিলোগ্রাম ১ নি।
- গ্রাম ১ = কিগ্রা ১ গী ৮৮৪৮
- গ্রাম ৫০ = কিগ্রা ১ গী ১০৪৪ হায়বদি কিগ্রা ১ গী ৬

অহুয়া করিগুয়া চা, অমবু অতোলা চা অমগী শরুক  
কমানো পুথোক্রে হায়রবদি অহাবদা অনিমক খুজি অমত্তদা  
ওহোৱনি। মথ দা অহানবগী চা অহুদা অকোনবগী চা অহুনা  
বেনগনি।

খুদম (১) পৈশা ৪, অসি লুপা অমগী মচেৎ মকাঈদা  
কমানো ?

লুপা ১ = পৈশা ১০০

$$\text{পুথোকদবা ণকক} = \frac{\text{পৈশা } ৪০}{\text{লুপা } ১} = \frac{\text{পৈশা } ৪১}{\text{পৈশা } ১০০}$$

$$= \frac{৪০}{১০০} = \frac{২৮ \times ১}{২৮ \times ১} = \frac{১}{৫}$$

খঙজিনগদবা :— মগী অমবু অতোলা মগী অমনা যেনগে  
হায়রবদি অনিমক খুজি অমত্তগী ওইগদবনি। মছদি—

$$\frac{\text{পৈশা } ৪০}{\text{পৈশা } ২০} = ১, \quad \frac{\text{কিগ্রা } ৬}{\text{কিগ্রা } ১৮} = \frac{১}{৩}$$

$\frac{\text{কিগ্রা } ৬}{\text{গ্রা } ১৮} = \frac{১}{৩}$  হায়বদি অর্থ থোক্রে মরমদি মথকীগা  
মথাগীগা অনি অসি খুজি মায়্রে।


বাহৎ পবেৎ ৮

লুপা ১ গী মচেৎ মকাঈদা পুথোকউ —

১) পৈশা ৫০      ২) পৈশা ২০      ৩। পৈশা ২৫  
৪। পৈশা ৩০      ৫। পৈশা ৪৫      ৬। পৈশা ৭৫

কিগ্রা ১ গী মচেৎ মকাঈদা পুথোকউ :—

৭) গ্রা ১০০      ৮। গ্রা ৪০০      ৯। গ্রা ৬০০  
১০। গ্রা ১২৫      ১১। গ্রা ৭৫০      ১২। গ্রা ২৬০

২৪  খুলোয়াবা অঙ্ক বুক ৮

কিমি ১ গী মচেৎ মকাইদা পুথোকউ —

(১৩) মি ৩০ (১৪) মি ৪৫ (১৫) মি ৬০

কিন্টল ১ গী মচেৎ মকাইদা পুথোকউ —

(১৬) কিগ্রা ৫০ (১৭) কিগ্রা ৭৫ ১৮। কিগ্রা ৮০

চহি ১ গী মচেৎ মকাইদা পুথোকউ —

১৯। থা ৬ (২০) থা ৮ (২১) থা ৮ ২২। মুমিৎ ৭৩

(২৩) মুমিৎ ১৪৬ ২৪। মুমিৎ ২০২

পু ১ গী মচেৎ মকাইদা পুথোকউ —

(২৫) মিনিট ৩০ ২৬। মিনিট ৪১ (২৭) মিনিট ৫৫

২৮। সেকেন্ড ৬ (২৯) সেকেন্ড ৬৭৫ ৩। সেকেন্ড ২০

খুদম (২) কিনো গ্রাম ২ গ্রাম ৫০ অসি কিনো গ্রাম

১ গী মচেৎ মকাইদা কয়ানো ।

গ্রাম ৫০০ = কিগ্রা ১৫০০ - কিগ্রা ৫

কিগ্রা ২ গ্রা ৫০০ = কিগ্রা ২ + কিগ্রা ১ = কিগ্রা ৩

পুথোকদবা শকক = ২৩

অপীকপগী খুজি দা মামহল্লাগা মখাগী অম্মা ভোবম্ম যাই —

কিগ্রা ১ গ্রাম ৫০০ = গ্রাম ২৫০০

কিগ্রা ১ = গ্রাম ১০০০

$$\text{পুথোকদবা শকক} = \frac{\text{গ্রাম } ২৫০০}{\text{গ্রাম } ১} - ১ = ২৪$$

খুদম—(৩) লুপা ১৫০ অসি লুপা ২১০ গী মচেৎ  
মকাইদা কয়ানো ।

$$\text{পুথোকদবা শরক} = \frac{\text{লুপা ১ ৫০}}{\text{লুপা ২ ১০}} \div \frac{\text{পৈশা ১৫১}}{\text{পৈশা ২৪১}} = ১$$

### বাহ-পবে ৯

- ১। লুপা ১ ৫০ অসি লুপা ১ গী মচেৎ মকাঈদা কয়ানো ?
- ২। লুপা ৩ ২৫ অসি লুপা ১ গী মচেৎ মকাঈদা কয়ানো ?
- ৩। কিগ্রা ২ গ্রা ২০০ অসি কিগ্রা ১ গী মচেৎ মকাঈদা কয়ানো ?
- ৪। মিটব ১২ সেটিমিটব ৫ অসি মিটব ১ গী মচেৎ-মকাঈদা কয়ানো ?
- ৫। কিমি ৬ মিটব ১৫ অসি কিলোমিটব ১ গী মচেৎ মকাঈদা কয়ানো ?
- ৬। পু ৮ মিনিট ২০ আস পু ১ গী মচেৎ মকাঈদা কয়ানো ?
- ৭। চহি ২ থা ৪ অসি চহি ১ গী মচেৎ মকাঈদা কয়ানো ?
- ৮। লুপা ৫ ২০ অসি লুপা ৬ ০০ কৌ মচেৎ মকাঈদা কয়ানো ?
- ৯। কিগ্রা ৪ গ্রাম ২০০ অসি কিগ্রা ১২ গ্রাম ৫০০ গী মচেৎ-মকাঈদা কয়ানো ?
- ১০। লুপা ৩ ৫০ অসি লুপা ৮ ৭৫ গী মচেৎ মকাঈদা কয়ানো ?
- ১১। মিটব ৩ সেমি ৭৫ অসি মিটব ৫ গী শরক কয়ানো ?
- ১২। কিণ্টল ১ কিগ্রা ২৫ অসি কিণ্টল ২ গী শরক কয়ানো ?
- ১৩। মে টন ৫ কিণ্টল ২ অসি মে টন গী শরক কয়ানো ?

১। মচে, মকারি, হাই.—

খুদম (১) ঐগী লৈজবা শেনগী ঠ লুপা ৪ নি, ঐগী  
লৈজবা শেল কয়ানো ?

[ ঐগী লৈজবা শেনগী ঠ হায়বসি ঐগী লৈবা শেল অদ্র  
ও ধোকা য়েলগা শকক অমনি ঐগী লৈজবা শেনদি  
ঐগী লৈজবা শেনগী ঠ আসগী শকক অহনি ]

ঐগী লৈজবা শেল = ১-৩ লুপা ৪×৩  
= লুপা ১২

খুদম (২) বাশা অমগী ঠ না মিটর ৪ শাই বাশা  
অদ্রগী অশা বা কয়ানো ?

২  
বা অদ্রগী অশা বা = মিটর ৪×২ = মিটর ১০

হাই, গবেং ১০

১। লুপা কয়গী ঠ না লুপা ৩, ওইগদগে ?

২। গ্রাম কয়গী ঠ না গ্রাম ১৫ ওইগদগে ?

৩। মিটর কয়গী ঠ না মিটর ১২ ওইগদগে ?

৪। কিলোমিটর কয়গী ১০ না কিলোমিটর ৪৫ ওইগদগে ?

৫। লুপা কয়গী ঠ না লুপা ১৫৮ ওইগদগে ?

৬। ঐগী লৈজবা শেনগী ঠ না লুপা ৩০ ওইবদি ঐগী  
লৈজবা শেল কয়ানো ?

(৭) উ অমগী ঠ না মিটর ৬ শাইবদি উ অদ্রগী অশা বা  
কয়ানো ?

- ৮। কুল অমদা তল্লিবা ছাত্রগী অপুনবা মশী গী ২ না ছাত্র ১০৫  
ওইরবদি কুল অদুদা ছাত্র কয়া তস্বগে ?
- ৯। শী মপুন অমগী ৩ গী অকস্থা কিগ্রা ১৫ ওইরবদি শী  
মপুন অদুগী অকস্থা কযানো ?
- ১০। তোহগী লৈজবা শেনগী ৪ না লুপা ৫ ৩২ ওইরবদি তোহগী  
লৈজবা শেল কযানো ?
- ১১। স্কুল অমদা সুপীমচা ৭৫ তস্বী সুপীমচাগী মশী অসি  
কুল অদুগী অপুনবা মী গী ২ নি। স্কুল অদুদা পুমা  
অঙা কয়া তস্বগে ?
- ১২। তোহগীনা পুরকপা শেনগী ৩ না লুপা ৪ ৭৫ গীবা কলম  
অমা লৈবা কোঁঠে। মানা পুরকপা শেন কযানো ?
- ১৩। কুল অমদা তল্লিবা অঙা মশী গী ২ না সুপামচানি  
অতৈনা সুপীমচানি সুপামচাগী মী না ২৮ নি। স্কুল অদুদা  
তস্বা অঙা মী কযানো ? সুপীমচাগী মশী ৭ কযানো ?

পদ্মপ ৪

তরাথোকপী মচেৎ

( দশমিক ভগ্নাংশ Decimal Fraction )

- ১২। অক মশী অমদা যাওবিবা মালবা মশী লি অদু কী  
(কমকম) খেনবগী মতু ঠেনা অমগা অমগা খেঁঠে। ৪৪৪৪  
হায়বা মশী অসিগী কা খুদি মজা নৈরিবা মশী পুন্নমক  
৪ ডাক্তা ওইদুনস্ অমগা অমগা খেঁঠে পাবা মতমদা

লিখি, মরি (১০০০×৪) চা মরি (১০০×৪), নিষ্ (১০×৪),  
মরি (১×৪) হায়না পাটনা ৪ ময়ামগী খেয়বা অঙ্কম তাক  
চরে অঙ্কমা ৭৫৪ হায়বা মণী অসিগী যদি তকোন কোনবা  
অমগী কাদা লৈবা মণী নি।

৪ দা পুরিবা মণী ১ নি অঙ্কগা

৫ দা পুরিবনা ১০ হায়বদি ১×১০ নি।

৭ তা " ১০০ " ১০ ১০ নি

অঙ্কমা ৭ কী ওইদা মণী ৯ অমা লৈরল্লবদি মণী ছ  
৯×১০০০ হায়বদি ৯×০×১০×১০ ওইগা। অমুক  
ওহোতুনা—

৭ তা পুরিবা মণী ১০১ নি

৫ দা " " ১০ হায়বদি ১০০×১০ নি।

৮ দা " ১ হায়বদি ১০×১০ নি।

মথকী ১০০ না মথ মথ পুরিহুনা চপারক্রিবা মবী অসি  
অমগী কাদা লৈবা মণী গী যেতানামদন্ত চা খিবা ঘাই। অঙ্কমদি  
ওইরবদা মপুমণী শকলী অরোষ্টবা অমগী কাদা লৈবা মণী নি  
খননবা খুদম অমদি থম্বা তাই। অমগী কাগী মণী গী যেতা  
খুদম ( ) অসি মথক ওইরপ্পা থম্বৈ। খুদম ( ) অসিবু তারাতোকগী  
বিন্দু (দশমিক বিন্দু ( = Decimal point ) কোই।

৭৫৬ ২৮৩ গী তবাতোকগী বিন্দুগী যেতা লৈবা—

২ দা পুরিবনা ১০ হায়বদি ২×১০ নি অঙ্কগা

৮ দা " ১০০ " ৮×১০×১০

৩ দা " ১০০০ " ৩×১০০×১০



অন্যনদি ভরাথোকপী বিন্দুগী য়েতা লৈবা মশী মঠেদি  
১০ নলগা ১ দা শূন্য ডাক্তা লৈবা ০ গী খুজি কয়ামুক্তা  
মখা এটেবা মচেৎ মকাগৈ ডাক্তনি।

ভরাথোকপী মচেৎ-মকাগৈ — বিন্দু ( ) নলগা খণ্ডনবিবা  
মচেৎ মকাগৈ অদবু ভরাথোকপী মচেৎ মকাগৈ দশমিক ভগ্না শ  
Decimal fraction ) কোটে। ২৮ অমস্ত ৩৭ ৫০৪ অসি ভরা  
থোকপী মচেৎ ডাক্তনি বিন্দুগী য়েতা লৈবা ২৮৩ অমস্ত ১০৪ না  
ভরাথোকপী শককনি। ২৮ বু পাবদা শল্লা বিন্দু অনি নিপাল  
অন্তম অল্লগা ৩৭ ৫০৪ বুনা ভক্ষুতবেৎ বিন্দু মতা শল্ল মরি  
হায়না পাগনি। ভরাথোকপী শককি পুয়া পাবা লাগি। ২৮৩  
অসি পুয়া বিন্দু চনি মাংকুতমালাই হায়না পাবা লাগি।

১৩। অশেংবা ভরাথোকপী — মপুমগী শকক যাওদবা  
ভরাথোকপী মচেৎপু অশেংবা ভরাথোকপী কোই। মাছুদি  
৫, ৩৮৩ অসিনচি বা।

য়াল্লবা ভরাথোকপী — মপুমগী শকক যাওবা ভরাথোকপীবু  
য়াল্লবা ভরাথোকপী কোই। মাছুদি—২ ৭৫ ৮৭ ৫০৪  
অসিনচি বা।

১৪। চানিপান হায়বসি অঙ্ক ময়েক্কা ইবদা নিপালদা শূন্য  
অনি হাপুনা ই। অমা অমস্ত ভরাগী কাদা মশী লৈতবনা  
শূন্য অমমম হাপকনি। অল্লগা চা থোকপগী নিপান সি অঙ্ক  
ময়েক্কা ভরাথোকপীদা ইবদা অমগী কাদা মশী লৈতে খণ্ডননবা

শূন্য অম্বা ইগনি অল্পদগী বিন্দু অম্বা হাঙ্গগা তরাথোকগী  
কাদ। মশী লৈতবনা শূন্য অম্বুক ইগনি মথাদ। চা থোকগী  
কাদ। ৮ ইগনি। মছদি—০০৮। অছবু অম্বাননা ইনবদা  
অম্বগী কানী শূন্যসি য়াওদনা ০৮ তমক শম্বা ইনৈ।

বিন্দুগী যেত্রা লৈবা মতাই থ বা অঙ্ক ময়েকী মথাদ। শূন্য  
লৈবনা অঙ্ক ময়েক অষ্টগী কাদ। করিমতা বাবদে মাহুদি  
৪ ০৮ ০ = ৫'০৮৭ = ৫ ০৮৭০০।

বাহ্য পবেৎ(১১)

মথগী মশী, লি, অসি পাউ —

১। ৩২৫      ২। ৩০৭      ৩। ৯২৮      ৪। ৫০২০৪  
৫। ৬৪২      ৬। ৮৩০৭      ৭। ০০০৩৫।

তরাথোকগী মচেতা ইয়ু —

৮। তরাথোকগী তরেৎ ৯। অনি অম্বনু চা থোকপগী মরি  
১০। চা থোকপগী মরিগা লিগি, থোকপগী মাপল  
১১। চামা তরাথোকপগী অহম অম্বনু লিগি থোকপগী তরেৎ।  
১৩। তরাথোকগী মচেৎপু চুন্নগী মচেৎ মকাদেদা ওনবা—

৫৪গী ৫ অসি তরাথোকপগীনি অছগা ৪ না চা থোকপগীনি।

$৫৪ = ১৪ + ১৪০ = ১৪৪ = ১৪$  (অগীকপা মও দা  
ওম্বোরগী)।

অম্বনু ৩০৪ ছ শমজিলগা ৩৪৪ হেতা ওম্বোরগা  
রাবে। অল্পদগী অগীকপা মও দা পুথোরগা ৩,৪৪ = ৩৪৪  
= ১৪ ওইরে। অছনদি তরাথোকগী মচেৎপু চুন্নগী মচেৎ  
মকাদেদা ওনগে হায়রবদি বিন্দু লোথোরগা, মশী অছমক  
মথক ওইহল্প মথাদনা ১ ইরগা বিন্দুগী যেত্রা লৈবা কা

মশী অল্প শূন্য হাপ্পু । অল্পদগী মতে মকাঈ অল্প  
বাইদগী গীকপা মও দা ওম্বোকউ ।

১৬ ৭০, ১০০ নচি বা ১ দা শূন্য ওক্তা লৈবা মশীংনা  
মখা ওইবা চুন্নগী মতে মকাঈবু তরাধোকপী মতে  
ওনবা :—

১০০ হায়বা মতে মকাঈ অসি ১০০ + ১০০ হায়বদি  
১০০ + ১০০ অল্পনা খুগাইবা যাই অল্পনদি মথক ৩৭ কী  
৩ না তরা ধোকপগী অল্পনা ৭ না চা ধোকপগী শরকি  
অল্পনা ৩৭ ওইগনি ।

অল্পনদি ১০ ১০০ নচি বা ১ দা শূন্য ওক্তা লৈবা  
মশী লি না মখা ওইবা মতে মকাঈবু তরাধোকপীনা ওনগে  
হায়বদি মথক ৭৭ বা মশী অল্পমক লোঁরো । অল্পদগী  
মখাগী মশীগী শূন্য মশী অল্প বেৎনোমদগী খীছনা খাঙ্কগা  
বিন্দু নমউ । শূন্য মশীছনা হেল্লবদি অরাংপা অল্প মশীগী  
ওইরোমদা শূন্য হাপ্পগা বিন্দু নমগনি ।

খুদম (১)  $১০ = ১, = ৫$  (২)  $১০০ = ৪৭৩$

(৩)  $১০০ = ১৫$  (৪)  $১০০০ = ০৪৭।$

বাহ্য পবে (১২)

মতে-মকাঈদা ওল্প—

১	৩	২।	২৭	৩।	১৫	৪।	১৬
২	৬২	৬।	০১৫	৭	১০০৭	৮।	৩৮০৫
৩	০০৫	১০।	৩৭৫	১১।	৬৮৭৬	১২।	৪০১২৫
৪	৯৭৫	১৪।	৫০৫	১৫।	৭০১২৬	১৬।	২০০৪

তবাপোকাগীদা ওল্ল —

১৭। ১৮। ১৯। ২০। ২১। ২২। ২৩। ২৪। ২৫। ২৬। ২৭। ২৮। ২৯। ৩০। ৩১। ৩২। ৩৩। ৩৪। ৩৫। ৩৬। ৩৭। ৩৮। ৩৯। ৪০। ৪১। ৪২। ৪৩। ৪৪। ৪৫। ৪৬। ৪৭। ৪৮। ৪৯। ৫০। ৫১। ৫২। ৫৩। ৫৪। ৫৫। ৫৬। ৫৭। ৫৮। ৫৯। ৬০। ৬১। ৬২। ৬৩। ৬৪। ৬৫। ৬৬। ৬৭। ৬৮। ৬৯। ৭০। ৭১। ৭২। ৭৩। ৭৪। ৭৫। ৭৬। ৭৭। ৭৮। ৭৯। ৮০। ৮১। ৮২। ৮৩। ৮৪। ৮৫। ৮৬। ৮৭। ৮৮। ৮৯। ৯০। ৯১। ৯২। ৯৩। ৯৪। ৯৫। ৯৬। ৯৭। ৯৮। ৯৯। ১০০।

১৭। তবাপোকাগী তিনশিনবা — তিনশিনগদবা মশী শিং  
অঙ্ক চুঙ্গী মপুম তিনশিনবদা থঙ্গা অঙ্কগঙ্গা মথং মথং থমউ  
থঙ্গদা বিন্দু মথৈ নল্লাগা অমগী কা মপা চানল্লু অঙ্কগা চুঙ্গী  
তিনশিনবল্লুগা য়েৎলোমদগী হেঁদনা তিনশিনো। তিনশিন্দুনা  
থোকাগা ফল অঙ্কদা মথঙ্গী মশী অঙ্কগা পরি মাঙ্গনা বিন্দু নমউ  
থুঙ্গম। তিনশিন্দু — (১) ৬৭৩ ৬৮২ ১৯১ ২৬৪

(২) ২২, ৩০৭ ৮৭ ২০০৮।

(৩) ৬৭ ৪০৫ ৬৩ ০০২ ৮

(১) ৬৭৩	(২) ২২	(৩) ৬৭ ৪০৫
৬৮২	৩০৭	৬৩
১৯১	৫৮৭৩	০০২
২৬৪	২০০৮	৮
১৭ ৮৮	২০৮৫২৮	৭৪ ২৪৪

হাংগ পরেং ১৩

কয়ানো পুথোকউ —

১। ৪৭১ + ২৩ + ২২। ২। ৬০৭ + ৫৫ + ২৮৩  
৩। ১২৭ + ২৬০ + ৩৮৭। ৪। ২১৫ + ১৬০৩৪ + ৭৩ + ৪৩  
৫। ০০৪ + ৮১ + ২২৬। ৬। ১৩ + ৫৫২ + ৭ + ০০৬  
৭। ৫৫ + ২৩৭০১ + ০০৭৮। ৮। ৪৫ + ২৫ ০৭ + ০০৪

- ১)  $১ + '০০০ + ২০ ০০০ + ৩ ৬ + ১৬৪ ৫০৬৪$   
 ১০।  $০৬০৭ + ৬০৭ + ৬ ০৭ + ০১ + ০০৪৭ + ৫০ ০০০০৪$   
 ১১। লুপা ৪০ ০০৫ + লুপা ৭ ৩২১ + লুপা ০০০৮  
 ১২। কিগ্রা ৫ ১৪ + কিগ্রা ০২ + কিগ্রা ৬১ + কিগ্রা ০৫৬ +  
 + কিগ্রা '৩০৪  
 ১৩। মে টন ৬ ৭০৪ + মে টন ৫০ ০৭ + মে টন ০১ +  
 + মে টন ৬০০  
 (১৪)। কিটল ৪ ৭৫ + কিটল ৫৭ + কিটল ৮ ০০ + কিটল ২ ৫৫  
 ১৫। কিমি ২ ০৫ + কিমি ৭৫ + কিমি ০৭ + কিমি ৩ ৭৭  
 (১৬)। মে টা ৬ + মে টন ৫ ৫৭৩ + মে টন ২ ০০৬ + মে টন ২ ৫।

১৮। তরাধোকগী খাইদোকপা — তরাধোকগী খায়দোক  
 গদবা মই অহু তিনশিরবী অহুগুয়া বিন্দু মধৈ নজগা  
 অমগী কা মধৈ মপা চানহু অহুগা হুগী খাইদোকবগুয়া  
 খাইদোকউ। খাইদোকপগী ফল অহুদা মনী শি অহুগী  
 বিন্দুশিংগা মপা চাননা বিন্দু গমউ। করিগুয়া মপা  
 বাৎলবদি শূয় লৈ হাযনা নি উ।

খুদম — ১৬ ২৭ তগী ৯ ২৫৮ খাইদোকউ।

১৬ ২৭(০) (কোয়শিদিবা শূয় অসি ইগদবা নভে, লৈ  
 ৯ ২৫৮ হাযা ভায়া নি শি গদবনি অসিগুয়া

৭ ০১২ মধ গী মী দহু করিগুয়া মপা বাৎলবদি  
 লৈ হাযনা নি গদবনি।

বাইহ পবেং ১৪

কয়ানো পুথোকউ

১। ৩৫ ৫৭-২৭ ২২

২। ৪৭ ০৩-৮ ৫১

৩। ৬২ ৭-৫৩ ০৬৪

(৪)। ৩ ০০৮-৬ ৫২

- ৪। ৩৬২ ১০০-২৫৭      ৬। ০০২-০০০৬৭  
 ৭। ০১৪-০০০১২৬      ৮। ৭৬৩৫২১২০-২৩৭৩০৪  
 ৯। লুপা ২-লুপা ২ ২২৭২ ১০। ৮০-০০৮-৭০৭৪  
 ১১। ১-০০১-০০৭২  
 ১২। ৫৬-৫৬-৫ ০০৬-১৩ ১২৩৩৫ + ০০০০৭  
 ১৩। ৭৫১৮-(০৮১+৩৪৫০২২-০৪৫৬০৮)  
 ১৪। ১ ৪৩৬-০৭২-(৩১২৪-০০৪২১)- ৭১০২  
 ১৫। ২০৫ ৭-[২২ ০০০১- {২ ১২০৪-(৭ ১৬০৪+১ ৮৬৩)} + ৭ ২২৬২]

- ১৬। স্বাম মে টন ২ ৭৫৫ দগী মে টন ০৭৫ যোনগ্রে করা  
 লেমহোরিবগে ?  
 ১৭। শঙ্কোম মিটার ১২ ০৫ দগী মিটার ১১ ৫ যোনগ্রে করা  
 স্বামা লেমহোরিবগে ?  
 ১৮। কি মিটার ৩৫ দগী মিটার ২ ৭৫ ফুরিৎ তুনগ্রে করা  
 লেমহোরি ?  
 ১৯। কিগ্রা ১৫ ৭ ওনগদবদা কিগ্রা ১৫ ০৭ ওলে করা হাৎনা  
 ওলবগে ?  
 ২০। মে টন ১২ ০৫ পীগদবদা মে টন ১২ ০০৫ স্বামারগ্রে  
 করা হাৎনা পীরবগে ?  
 ২১। কা জৈবু অমাকোরনা কিমি ১ শা বা তারানা বাজিনবদা  
 কিমি ০০৭ লেম্লে- কা জৈবু গী অকোরবদা করা শাংবগে ?  
 ২২। জ্বাধোকপী পুরিহা - জ্বাধোকপী ১০,০০০, নটিংবা  
 ১ বা শৃগ ডাক্তা লৈবা মশীনা পুরিহা-

$$(১) ৫৭ = ১৫ + ১৫০,$$

$$১০ \times ৫৭ = ১০ \times (১৫ + ১৫০) = ৫ + ১৫০ = ৫৭$$

$$(২) ২৮০ = ১৫ + ১৫০ + ১০০০$$

$$\begin{aligned} ১০০ \times ২৮০ &= ১০০(১৫ + ১৫০ + ১০০০) \\ &= ১০ \times ২ + ৮ + ১৫ = ২৮০। \end{aligned}$$

অহ্ননদি তরাধোকণী মটেল পু ১০ ১০০ নচি বা ১ দা-খুন্ড  
ডাক্তা লৈবা মণী না পুরিবনী কনদি বিন্দু অহ্ন পুরিবনী মণী-নী  
শুন্ড মণী গা মামনা য়ে-লোমদা চখহ্ননা নল্লগা ৯৩ইবা মণী-  
অহ্নমক্খি। মাদিটীদগী ৬৩ ব মাহ্নদি করিগ্খা তরাধোকণী মটেল  
অমগী বিন্দু অহ্ন য়ে-লোমদা চখহ্ননা মা হল্লবদি হায়বদি মণী-দুবা  
১০ ১০০ নল্লগা ১ দা পুন্ড ডাক্তা লৈবা মণী-না পুরিববদি  
ভারকপা কনহ্ন মপুম ৩ই।

$$\begin{aligned} \text{মাহ্নদি} - ৮৬৪ \times ১০০০ &= ৮৬৪ \times ১০০ = ৮৬৪ \times ১০ \\ &= ৮৬৪। \end{aligned}$$

রাহ্ন পবেং ১৫

১০ ১০০ অমহ্ন ১০০০ না পুরিয়ু (চিনকানা ভৌ) —

১। ৭	৩। ০৭	৫। ৫০৮	৮। ১৬৭১
৫। ৬০০২	৬। ০২	৭। ০০৩৭৫	৮। ০০০৩৫
৯। ২৩	১০। ১৫০০৭	১১। ৩৭৫৪	১২।

২০। তরাধোকণী পুরিববদি চুন্নগী মণীং পুরিববগুম  
পুরিনো:—

অহ্নগা, মণী-শি অহ্নগী বিন্দু-শি-নী য়েতা লৈবা মণীং  
অহ্নক পুরিনহ্ননা ধোকপা অহ্নক য়ে-লোমদগী ধীহ্ননা ধাল্লগা বিন্দু

ନୟତ । କରିଷ୍ଠବା ପୁରିହନା ଥୋକପା ଅହନା କା ମଣି, ଶାଢ଼ଲମ୍ବଦି  
ଶୁନନବା ଶୁଠ ହପେଟିଲ୍ଲଗା ନୟତ ।

ଖୁଦୟ— କରାନୋ ପୁଠୋକଡ଼ —

(୧) ୨୭ ୭୨୫ X ୫ ୨ ଅୟନ୍	(୨) ୦୦୫୭୨ X ୫ ୦୭୫ ।
୨୭ ୭୨୫	୦୦୫୭୨
୫ ୨	୫ ୦୭୫
<hr/>	<hr/>
୫୫୬୫୦	୨୮୬୧
୧୭୫୬୨୫	୧୭୫୬୨
<hr/>	<hr/>
୧୭୫୬୨୫	୧୭୫୬୨
୧୭୫୬୨୫	୧୭୫୬୨
<hr/>	<hr/>
୧୭୫୬୨୫	୧୭୫୬୨

୦୨୭୦୮୦୨୫ = ୦୨୭୦୮୦୭ ।

ଖୁଦୟ (୧) ନା ପୁରିନବିଦା ମଣି ଅନିଶି ବିନ୍ଦୁଶି ଯେତା  
ଲେବା କା ପୁରା ମାରନି ଅହନା ପୁରିହନା ଥୋକପା ଶେଢ଼ଲୋମଦଶି  
କା ମରି କାରଗା ବିନ୍ଦୁ ନୟେ । ୨୭୩୩ ଯୁଦୟନା ବିନ୍ଦୁ ଅନିଶି ଯେତା  
ଲେବା କା ପୁରା ନିପାଳନି ଅହନା ପୁରିହନା ଥୋକପା ମଣି ନା କା  
ତରେ ଲେ ଅହନା କା ନିପାଳ ଶୁନନବା ଶେଢ଼ଲୋମଦଶି ଶୁଠ ଅୟା  
ହାମ୍ବଗା ବିନ୍ଦୁ ନୟେ । ବିନ୍ଦୁଶି ଶେଢ଼ଲୋମଦା ଅବୋଇବଦା ଶୁଠ ଲେବଦି  
ଲେବଦଗା ଅୟତନି ଅହନା ଶୁଠ କବଦେଲିବନି ।

୨୭୩୩ ମଣି — ପୁରିଗଦବା ମଣି ଅହ ଇରୋ ଅହନଶି  
ମଧାଦା ପୁରିରିବା ମଣି ଅହ ଇୟ । ଇବଦା ପୁରିରିବା ମଣି ଶି ଅୟଶି  
କାଶି ଅହ ମୟେକା ପୁରିଗଦବା ମଣି ଶି ଶେଢ଼ ବା ମତାହିନା ଲେବା  
ଅହ ମୟେକା ମପା ଚାନହଲୁ ଅହନଶି ଚୁରା ପୁରିରିବା ଅହ ମୟେକା  
କୟକୟ କା) ଗା ମପା ଚାନବା ପୁରିହନା ଥୋକପା ଧୟଗଦବା ଅହ  
ମୟେକ ଅହ ହୟତ । ଶାଢ଼ଲି—



প্রথম — কমানো পুথোকউ —

(৩) ১৪ ৩২৫ × ৩ ৭, অমন্ (৪) ২৪ ২১০ × ২৩ ৫ ।

৩ ৭	২৩ ৫
১০ ০২ ৭৫	১২ ১০ ৫৫
৪২ ৯৭ ৫	৭২ ৬৩ ৯
৫৩ ০০ ২৫	৪৮৪ ২৬
	৫৩৯ ০০ ৫৫

দ্বিতীয় পক্ষে ১৬

কমানো পুথোকউ —

১। ৫ × ৩	৯। ০০১২৫ × ২৩৫
২। ০৫ × ৩	১০। ৭২৫ × ০৯
৩। ১ × ০১	১১। ০০১৫৬৭ × ০৬৭
৪। ০৬ × ০৬	১২। ৮০৭৮ × ৫৪০৬
৫। ৬৪ × ০৫	১৩। ৭৫ × ৭৫ × ৭৫
৬। ১২৫ × ৪	১৪। ০৭৬ × ০১৫ × ০২৫
৭। ৮২৫ × ০০৯	১৫। ৪ × ০৪ × ০০৪ × ৪০
৮। ০৭৮ × ০৭৮	১৬। ৫০০০ × ০০৭৫ × ১৫

তরাধোকপী রেখা :-

(ক) তরাধোকপী ১০, ১০০, নটি, বা ১ দা শূন্য ডাক্তা

$$\begin{aligned}
 (১) \quad ১৩৫ &= ১০ + ১০০ + ১০০০ \\
 ১৩৫ + ১০ &= (১০ + ১০০ + ১০০০) + ১০ \\
 &= ১০০ + ১০০০ + ১০০০ \\
 &= ১০ + ১০০ + ১০০০ + ১০০০ = ১৩৫ ।
 \end{aligned}$$

$$(২) ৩৭ = ১১ + ১১$$

$$৩৭ + ১০০ = (১১ + ১১) + ১০০ = ১১১ + ১১১১$$

$$= ১১ + ১১১ + ১১১১ + ১১১১১ = ০০৩৭।$$

অত্ননদি তরাথোকপী মচেৎপু ১০, ১০০, নচি বা ১০০ শূণ্ড  
ভাঙ্কা লৈবা মণী না য়েনবগী ফলদি বিন্দু অত্ননা য়েন্নরিবা  
মণী গী শূণ্ড মণী গা মাগ্ননা ওইরোমদা চৎখত্বনা নগ্নগা ওইবা  
মণী অত্নমক্লি।

$$মাছুদি-৫১ ১২০ + ১০০০০ = ০০৫১১২০।$$

এহৎ পবে ১৭

কথানো হাঙ্গু—

(১)। ২৭-১০	(২)। ১২+১০	(৩)। ৫+১০
(৪)। ৭৫+১০	(৫)। ১২-১০০	(৬)। ০৭০+১০০
৭। ০৮+১০০	৮। ৭-১০০	৯। ২২২+১০০০০
১০। ১০২-১০০	১১। ৬৪+১০০০	১২। ৬+১০০০০
১৩। ১৪২+১০০০০	১৪। ২৭০+১০০০	
১৫। ২৫২+১০০০০	১৬। ০০-১০০০০	

খুদম (১) ৪২৭+৩৫ কথানো?

৩৫	৪২৭ (১৪২ ৪২৭ কী মপুম ৪২ দা ৩৫ না য়েনবদা ১
১৪৭	খুই ৪ লেগ্নী। মপুমগী শঙ্ককী মথাদা
১৪০	৭ লৈ। অত্ননা অধুবদা বিন্দু নগ্নগা ৭
৭০	পুথরে। মথ দা লেগ্নিববঠৈ শুণ্ড অমমম
৭০	পুথ পুথত্ননা য়েল্লু।

পুথোকদবা অধু দা ১৪২ দি।

(২) '১২০৪ + ৪৫ বু তরাধোকপী বা ৬ ফাওবা পুথোকউ :—  
৪৫ ) ১২০৪ ( ০০২৬৭৫

৯০	য়েমগদবা . মশী দা মপুম রাওদবনা
৩০৪	অথু বদা বিন্দু হান্না নম্মে । ১ দা
২৭০	য়েনবা রাহে ০ কারে, ১২ দস্ত
৩৭০	য়েনবা রাহি ০ কারে ১২০ দা
৩১৫	য়েম্মে ২ থু লে । অহুদগীদি মথক্তা
২৫০	ভৌখিবগুহা মথ মথ কা ৬ শুনবা
২২৫	চথরে ।
২১	

পুথোকদবা ফল ০০২৬৭৫ নি ।

(গ) ভাবাধোকপনা য়েনবা —

য়েম্মরিবা তরাধোকপী মচেৎ অহু মপুম ওইনবা রাববদি মথকী মপুম্মা য়েনবগী নিয়ম্মা লায়না রাববনি । অহুনা অহানবদা য়েম্মরিবা তরাধোকপী মচেৎ মপুম ওইননবা য়েম্মরিবা বিন্দুগী মথাদা লৈবা কা অহুপ ১ দা শূচ ডাক্তা হাপ্পগা য়েম্মরিবা অহুদা পুরিহু ( অটিকল ন ১৯ দা যে উ ) । মথ দা অথু বদা কায়দনবা য়েনরিবা অহুদা পুরিখিবা মশী অহুমক্কা য়েম্মগদবা মশী দস্ত পুরিহু অহুদগীদি মপুম্মা য়েনবগী নিয়ম মতু ইনা য়েম্মো ।

খুদম (১) ৩২৮২৩—২৫৪ কয়ানো ?

$$\begin{aligned}
 ৩২৮২৩ + ২৫৪ &= \frac{৩২৮২৩}{২৫৪} = \frac{৩২৮২৩ \times ১০}{২৫৪ \times ১০} = \frac{৩২৮২৩০}{২৫৪০} \\
 &= ৩২৮২৩ + ২৫৪ = ১২২৫ \text{ (মথঃ লায়দা হেউ)}
 \end{aligned}$$

২৫৪ ) ৩২৮৯৩ ( ১ ২৯৫

২৫৪

৭৪৯

৫০৮

২৪১৩

২২৮৬

য়েন্নরিবা মশীংলা ১০ না পুরিরগা

মপুম ওইবা মরম্মা ১০ অহুমক্কা

য়েন্নরিবা অমন্ত য়েন্নগদবা মশী

অনিমকপু পুরিরে। অহুমক্কা

মথকী মপুম্মা য়েনবগী নিয়ম মতু

ইন্না য়েন্নরে।

পুথোখোদবা ফল ১'২৯৫ নি।

পুথম ১) ২৫ ৭—০৮ কয়ানো ৭

$$৩৫ ৭ + ০৮ = \frac{৩৫ ৭}{০৯} = \frac{৩৫ ৭ \times ১০০}{০৮ \times ১০০}$$

$$= ৩৫১ = ৪৪৬ ২৫।$$

অসিদ্দনা য়েন্নরিবা মশী দা

১০০ না পুরিরগা মপুম

ওইবা মরম্মা য়েন্নরিবা

অমন্ত য়েন্নগদবা মশী

অনিমকপু ১০০ অহুমক্কা

পুরিরে।

অংগদবা—য়েন্নরিবা ত্তরাখোকগী মচেতু মপুম ওইননবা  
পুরিরবদি বিন্দু অহু য়েংলোমদা চথহুনা মাংনবগা অমন্তনি।  
অহুনা শন্না য়েন্নরিবগী বিন্দু অহু লোখোকউ। য়েন্নগদবা মশীংগী  
বিন্দু অহু য়েন্নরিবগী ত্তরাখোকগীকাগা মায়না য়েংলোমদা  
পুথো। কা স্তনত্রগা স্তন হাপচিলগা পুথো।

$$৩৩৩৩-৭৩'২ + ২৫৫ = ১১১১ = ১১১১১১।$$

স্বাধীন পদে ১৮

করানো পুথোকউ — (১ দশী ১০ কাওবা চিহ্না তৌ)

১৫। ৬৫-৫	১৬। ১৫-৩
১৬। ৮৫+১৭	১৭। ০৮+২
১৭। ৩৫ ৭-৭	১৮। ৩৬+ ০৩
১৮। ০০২+২	১৯। ০০৮১৬+৮
১৯। ৮১+ ০০০২	২০। ১৪৫ ৭+১০০০
২০। ৩০ ৭২+ ৪	২১। ৬৫ ৮০৮+৪৮
২১। ৪ ৭৭+২৩০	২২। ০২০৭৪৮-০৮
২২। ০২২৪ ৬+১৪ ২	২৩। ৪৩১ ৬৭৬+৮ ১৭
২৩। ২৩৫৭+ ০১	২৪। ৭২ ০২৪+ ০২৪
২৪। ১২৪২+৩৪৫	২৫। ৭৫- ০২৮
২৫। ৪৮ ০০৬১৫	২৬। ০০৮৪২২+১ ২০৩
২৬। ০০০০০৭+ ০০১০০৫	২৭। ১৮ ৪৬১২৫+৩২ ২০

স্বাধীন পু বা অছ ভবান্যোক্তী কা ৪ কাওবা পুথোকউ —

২৫। ৫ ৩৩+২৩	২৬। ১২৩+৭২	২৭। ০৭০-১৩৫
২৮। ৭৫+৬৩২	২৯। ১০ ৪২১+৩৭ ০০। ০১৩২৫+৮১	
৩০। ৪ ১৬২+ ০২৩	৩১। ৩১৪৪- ০৭।	

২১। চূড়ঙ্গী মতে মকাইবু ভবান্যোক্তীকা ওমবা :-

চূড়ঙ্গী মতে মকাইবু মথকপু মথানা যেনগনি যেননা  
 যাজবদি বিন্দু নয়গা যেনলোমদা শূচ লৈ হায়না নিম্বা শূচ  
 অমমম পুথ পুথহনা যেনগনি মাহুদি —

$$১-১^০=৫ \quad ১-১^০=২৫ \quad ১-১^০=৭৫।$$

অতঃপর,  $\frac{১}{৮} = \frac{১০০০}{৮} = ১২৫$   $\frac{৩}{৮} = \frac{৩০০০}{৮} = ৩৭৫$ ।

$\frac{৫}{৮} = \frac{৫০০০}{৮} = ৬২৫$   $\frac{৭}{৮} = \frac{৭০০০}{৮} = ৮৭৫$ ।

খুদম — (১) তরাথোকপীনা ওল্ল —

(ক) ১৬ (খ) ১১৫ (গ) ২২৫।

(ক)  $১৬ = ৫ + ১১$  (খ)  $১১৫ = ৪৭ + ১২৫$

১৬) ৫০০০ ( ৩১২৫ ১২৫) ৪৯ ০০০ ( ৩৯২

$$\begin{array}{r} ৪৮ \\ \hline ২০ \\ \hline ১৬ \\ \hline ৪০ \\ \hline ৩২ \\ \hline ৮০ \\ \hline ৮০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৭৫ \\ \hline ১১৫০ \\ \hline ১১১৫ \\ \hline ২৪০ \\ \hline ২৫০ \end{array}$$

পুঙ্খানুপুঙ্খ তরাথোকপী ৩৯ নি।

পুঙ্খানুপুঙ্খ তরাথোকপী ৩১২৫ নি।

(গ)  $২২৫ = ২ + ১৬ + ১৫$

২৫) ১৬০০ ( ৬৪

$$\begin{array}{r} ১৫০ \\ \hline ১০০ \\ \hline ১০০ \end{array}$$

পুঙ্খানুপুঙ্খ তরাথোকপী = ২ + ৬৪  
= ২৬৪

নতঃপা,  $২২৫ = ৩৩$  (মথ দা ক খ গী মও দা চখরবল্ল রাই।

নতঃপা  $২৫ \times ৪ = ১০০$   $২২৫ = ২২৫ \times ৪ \times ১০০ = ২৬৪$ ।

অতঃপর (খ)  $২২৫ = ২২৫ \times ৪ \times ১০০ = ২৬৪$ ।

বাহ্য পবে ১৯

ভরাধোকপী ওয় —

১। ১	২। ১	৩। ১	৪। ১
৫। ১	৬। ১	৭। ১	৮। ১
৯। ১	১০। ১	১১। ১	১২। ১
১৩। ১	১৪। ১	১৫। ১	১৬। ১
১৭। ১	১৮। ১	১৯। ১	২০। ১

খুদম (১) ১১ ভরাধোকপী ওয় —

$$১১ = ১১ + ২৪$$

২৪ ) ১১০ ( ৭০৮৩৩

১০৮
২০০
১২২
৮০
৭২
৮০
৭২
৮

মকম অসিবা য়েববা অসি  
লেমদ্রনতা লৈরে, লোইবা  
অমুক নাটজ। যথ শুল্ল অমুক  
মুক পুখরগা য়েনবদহ ও নতনা  
অতোলা মলী অমনা চকুগা  
য়াররোই অদ্রুগা অদ্রুগা  
অদ্রুম ওইরগনি। অদ্রুম অদ্রুম  
চকুদ্রনা য়েনবদা অধুবদা লোই  
বা নাইদনা ও ওক্ত চকনি।

অসিগুয়া অধুবদা লৈরিবা মলী ধরনা হজিন হজিন মোইবা  
নাইদনা লৈবা ভরাধোকপী অসিহু হজিনবা ভরাধোকপী হোই।

খুদম (২) তরাথোকগীদা (কা ৫ কাওবা) ওল্লু —

(ক)  $\frac{1}{2}$  (খ)  $\frac{1}{2}$

(ক) ১২) ১৭০ ( ৮২৪৭৩	(খ) ১২) ৭০ ( ৫৮৩
১৫২	৬০
<hr/>	<hr/>
১৮০	১০০
১৭১	২৬
<hr/>	<hr/>
৯০	৮০
৭৯	৩৬
<hr/>	<hr/>
১৪০	৪
১৩৩	
<hr/>	
৭০	
৫৭	
<hr/>	
১৩	

(অখুবদা ৩ হজিমনি অল্পনা  
মখা যেন্দবস্থ য়ারে।)

রাহং পবেং ২০

তরাথোকগীদা (কা ৪ কাওবা) ওল্লোকউ —

১। ৬	২। ১৫	৩। ৬৬	৪। ৫৮	৫। ১৩
৬। ১১	৭। ৬	৮। ৬৬	৯। ৬৬	১০। ৬৬
১১। ৬৬	১২। ৬৬	১৩। ৬৬	১৪। ৬৬	১৫। ৬৬

পক্ষপ ৫

তরাগী পথাপকী মহালাংবা পোংকী চাং

২৩: মহালাংবা পোং ওয়াবা খু'জং —

মিলিলিটার (মিলি)	১০ = সেন্টিলিটার (সেলি)	১
সেন্টিলিটার	১০ = ডেসিলিটার (ডেসিলি)	১
ডেসিলিটার	১০ = লিটার (লি)	১
লিটার	১০ = ডেকালিটার (ডেকালি)	১



ডেকালিটর ১০ = হেক্তোলিটর ( হেলি ) ১

হেক্তোলিটর ১০ = কিলোলিটর ( কিলি ) ১

দৈশি ( লুহু লুহু শাবা ) লিটর অমগী অকহবু কিলোগ্রাম  
অমনি হায়না খ নৈ।

মহীলা বা পোৎ ওন্নবা খুজি শি অসিগী মরজা কিলো-  
লিটর লিটর অমহু মিলিলিটর অসিনা মকওইনা শিজি।  
মরম অহুনা মধাগী মরীশি সি খ জিল্ল —

মিলিলিটর ১০ ০ = লিটর ১

লিটর ১০০০ = কিলোলিটর ১

মহীলা বা পোৎ ওন্নবা খুজি শি অসিগী শাগৎপা শাধবা,  
তিনশিনবা-খাইদোকপা পুরিবা য়েমবা পুন্নমক অশা বা অমহু,  
অকহা ওন্নবা খুজি গীদা ভোখিবগা করিস্থ খেমবা মৈতে।

২৪। মহীলাৎবা পোৎ ওন্নবা খুজিৎগী শাগৎ-শাধ  
অমহু তিনশিনবা খাইদোকপা —

খুদম (১) লিটর ৩৫ মিলি ৬০ না মিলিলিটর কয়ানো ?

লিটর ৩১ = মিলি ৩১০০০

লিটর ৩৫ মিলি ৬ = ( মিলি ৩৫০০০ + মিলি ৬০ )

= মিলি ৩৫০৬০

খুদম (২) খাও তিন অমদগী খাও লিটর অমমম খাই  
দোকবদি তিন ৩২৪১ দগীদি কয়া সায়গদগে ?

খাইদোকপা খাও পুমা = লি ৩২৪১ = কিলি ৩ লি ২৪১  
( অকোনবগী কা অহুহ লিটর ওইগনি নি শি.উ। )

শ্রুতম (৩) লিটার ১৪ মিলি ৭৬৭ লিটার ১৫ অমস্  
 লিটার ১৫ মিলি ৫০ চনবা তিন ৩ গী দ্রুয় অনদা  
 হৈজিনবদা চপ চানা থলবদি ড্রুম অদ্রু কয়া চনবগে ?

লি	মিলি	মিলি
১৪	৭৬৩ =	১৪৭৬৩
১৫	=	১৫০০০
১৫	৫০ =	১৫০৫০

৪৪৮১৩ = লি ৪৪ মিলি ৮১৩

ড্রুম অদ্রুগী অচনবা = লি ৪৪ মিলি ৮১৩।

শ্রুতম (৪) চুহি লিটার ১৫ মিলি ৭৫ চনবা তিন অমদগী  
 লি, ৮ মিলি ৭৫০ লোথোকত্রবদি কয়া লৈহোরিবগে ?

লি	মিলি	মিলি
১৫	৭৫	১৫০৭৫
৮	৭৫০	৮৭৫০

৬৩২৫ = লি ৬ মিলি ৩২৫

৮ চুহি লিটার ৬ মিলি ৩২৫ লৈহোরি।

৪৪৫৭ পবেৎ ২১

( ১ দগী ৩ কাওবা চিনকা )

- ১। লিটার ২৮ না মিলিলিটার কয়ানো ?
- ২। লিটার ৩০ মিলি ৭১৫ না মিলিলিটার কয়ানো ?
- ৩। কিলোলিটার ৩৬ লি ৬০ না লিটার কয়ানো ?
- ৪। কিলোলিটার ৭১ লি ৮ না লিটার কয়ানো ?
- ৫। লিটার কাওবা নাগৎনু . — (ক) মিলিলিটার ৪২৫০  
 (খ) মিলিলিটার ২৫০৫।

৬। কিলোলিটর কাওবা লাগেলু—(ক) লিটর ৩৮০৮৫

খ) লিটর ২০০০৪০।

- (৭)। লি ৩৮ মিলি ১২৩ + লি ১২ মিলি ৫৮ + লি ৬ মিলি ৬৪ কয়ানো ?
- (৮)। লি ১২৩ + লি ৪৫ মিলি ৭২ + লি ৭২ মিলি ৫৭৫ + লি ৫ মিলি ৬ কয়ানো ?
- (৯)। কিলি ২২৩ লি ৫ + কিলি ৮৭৬ লি ৭৪ + কিলি ৯ + কিলি ১০৪ লি ১৩৫ কয়ানো ?
- (১০)। কিলি ৫৮ + কিলি ১৪৫ লি ৪০০ + লি ৭৬০ + কিলি ৭৮ লি ৫৬ + কিলি ৩৫০ লি ৫ কয়ানো
- (১১)। লি ৩২ মিলি ৪৭৫ - লি ২৩ মিলি ৮০ কয়ানো ?
- (১২)। লি ৪০ - লি ২৫ মিলি ২৩২ কয়ানো ?
- (১৩)। কিলি ১২৫ - কিলি ৩৪ লি ৩৭ কয়ানো ?
- (১৪)। কিলি ৪০০০ লি ৫ - কিলি ৮৬৫ লি ৮২ কয়ানো ?
- ১৫। লি ৭৮ - লি ৬২ মিলি ৭০০ + লি ১০০ মিলি ৭৫ - লি ৭১ মিলি ৬ কয়ানো ?
- (১৬)। কিলি ২০৬ লি ৪০০ - কিলি ১৯০ লি ৬৯ - কিলি ২৫০ + কিলি ১৭০ লি ৮০ + কিলি ১৯৬ কয়ানো ?
- ১৭। অড়া অমদা জৈলি লিটর অমমম কন কনুনা ড্রাম অমদা হৈজিদি মানা ২০৫০ বরু হৈবদা ড্রাম অহু বরুবাডি ড্রাম অহু কয়া চনবগে ?
- ১৮। জৈলি কোমফু অমদগী জৈলি দু মবীক অমমম লেপুনা তপ তপ ভারকই, মরীক অমমদা মিলি ১ নি মরীক

২০০৪৫ ধক তাবদা কোমফু অহুগী ঠৈশি অহু পুমলোই  
লোই। কোমফু অহুদা ঠৈশি কয়া যান্না য়াওবগে ?

১৯। মী অমমমদা লিটর অমমম পীছনা যেনবদা কিলি ১৪ চনব  
ডুম অমগী থাওতুনা চপ চানা মী কয়াদা যেনবা য়াগদগে ?

২০। লি ১৫ মিলি ২৭ চনবা তিন অমদগী চুহি তিন অহু যুতুনা  
অমমমনা মিলি ১ মী মরীক মরীক তারকই। মরীক অহু  
কয়ারক তাবদা তিন অহু ক গদগে ?

(২১) ইমু অহুগী অচ বা অচাথাও মথ শিৎনা লি ২ মিলি ৫০০  
লি ২ মিলি ৮০০ অমমু লি ৮ নি। পুয়া কয়া চ বগে ?

২২। কোমফু অমদগী থাও অহু ডুম মরিদা থাইদোকপা য়াই  
ডুমশি অহুগী অচনবা মথ শিৎনা কিলি ৪ লি ৬ কিলি  
৩ লি ৯০০ কিলি ৪ লি ২৭ অমমু কিলি ৪ লি ১৭৫  
নি। কোমফু কয়া চনবগে ?

২৩। কেবোসিন লিটর ১০৫ চনবা ডুম অমনা মী ২ দা যেনবদা  
অমনা লি ৫৮ মিলি ৬৫ ফলবদি অমতুনা কয়া ক গদগে ?

(২৪) পেট্রোল কিলি ৫৯০ লি ৮০০ দগী কিলি ২৮৭ য়োস্হোক  
প্রবদি কয়া লেমহৌরিবগে ?

২৫। চুহি লিটর ৯৮ না ইমু অহুদা যেনবী অমনা লিটর ৩১  
মির্জি ৫০০ অতোপ্লা অমনা লিটর ৩৭ মিলি ৭৫ ক.ই।  
অহুমতুবা ইমু তুনা কয়া ক বগে ?

মহীলাংবা পোৎ ওমবা খুজিংগী পুবিবা য়েয়বা ৪৯

২৫। মহীলাংবা পোৎ ওমবা খুজিংগী পুবিবা য়েয়বা :—

ধুম (১) অমদা লিটর ১৪ মিলিটর ৭৫ চনবা টিন ৩৭  
তা খাও কয়া বাম্বা চনবগে ?

লি ১৪ মিনি ৭৫ = মিলি ১৪০৭৫

মিলি ১৪০৭৫

৩৭

---

৯৮৫২৫

৪২২২৫

---

মিলি ৫২০৭৭৫

পুথোকদবা অচনবা লি ৫২০ মিলি ৭২৫ নি।

ধুম (২) পেট্রোল কিলি ৭৯ লি ৭ ২ থক হুয়াগাডী  
১২৪ দা চপ য়ান্না য়েহোক্রবদি অমমদা কয়া কয়া ধু গনি ?

কিলি ৭৯ লি ৭৩২ = লি ৭৯৭৩২

১২৪ ) ৭৯৭৩২ ( ৬৪০

৭৪৪

---

৫৪৩

৪২৬

---

৩৭২

৩৭২

---

লি ৬৪৩ ধু গনি।

ধুম (৩) লিটর ৬ মিলি ৭২ চনবা পাত্র কয়াদা লি ১৮৮

মিলি ২৩২ চনবা ধুম অমগী ইলি হু হাম্বা য়াগদগে ?

লি ৬ মিলি ৭২ = মিলি ৬০৭২

লি ১৮৮ মিলি ২৩২ = মিলি ১৮৮২৩২

৩০৭২) ১৮৮২২২ ( ৩১

১৮২১৩

৩০৭২

৩০৭২

পাত্র ৩১ দা হাঙ্গা যোগনির্ক

হাঙ্গা পত্রের ২২

- ১১। লি ৫ মিলি ৩৭ X ২৭ করানো ?
- ২। লি ২০ মিলি ২২৮ X ৫৩ করানো ?
- ৩। কিলি ১৮ লি ২ X ১৩৬ করানো ?
- ৪। লি ৮৩০ X ২৭৮ করানো ?
- ৫। লি ৮০ মিলি ১৩৭ + ৩১ করানো ?
- ৬। কিলি (২২২ কিলি ৪৪৪) + ৭৪ করানো ?
- ৭। লি ২২০ মিলি ৫০ - ১০৭ করানো ?
- ৮। কিলি ৩৭১০ লি ৮ + ২৩৮ করানো ?
- ৯। লি ৩৬ মিলি ২২৮ - লি ২ মিলি ৩০৮ করানো ?
- ১০। লি ৪৪২ মিলি ২০৪ - লি ১৩ মিলি ৬ করানো ?
- ১১। কিলি ১৭৫ লি ৩৪৪ + লি ৮৪৪ করানো ?
- ১২। কিলি ৫৮৬৩ + কিলি ২৩ লি ৭০ করানো ?
- ১৩। অমরা লি ২ মিলি ২০০ চমবা ৮ সানাবুল ২১ দা অকোম  
করা হাঙ্গা হাঙ্গা যোগদগে ?
- ১৪। হাঙ্গা ডী অমরা থাও কিলোলিটর ৩ লি ৪০ পুবা দ ববদি  
হাঙ্গা ডী ৩৪ দা করা পুবা যোগদগে ?
- ১৫। অচাখাও মিটর ১৩৭ মিলি ৭০০ দা ইন্স ৪৪ দা চপ মামনা  
হেমনবীন্দা করি করা যোগনির্ক ?

(১৬) কিলি ১০০০ চনবা কোমসু অমসী দৈশি চু ১৩৬ খোলা  
য়েহোকপদা করা করা থু বগে অমসু করক জানা করা  
লেমহোবগে ?

(১৭) লিটর ৫ মিলি ২৭০ চনবা পাত্র অমনা কয়ারক কনবদা  
দৈশি লি ৮৯ মিলি ৫২০ ফাগদগে ?

পদ্যপ

## অনোবা অমসুং অবিবী খুজিং চাংদম্বা

২৬। মথস্তা ভারতকী হৌজিক চংনরক্লিবা শেল অকহা  
অশা বা অমসু অচনবা (মহীলা বা) পোং ওমবা খুজি লি  
ভমথরে মথোরশি অসি তরাগী পথাপকী খুজি লি.মি। বৃক্টাক  
১৯৫৭ কী এপ্রিল তা ১ দগী অনোবা শেল বৃক্টাক ১৯৬০ গী  
ওক্টোবর থাগী তা ১ দগী অকহা ওমবা খুজি (গ্রাম) বৃক্টাক  
১৯৬২ গী ওক্টোবর তা ১ দগী অশা বা ওমবা খুজি মিটর বৃক্টাক  
১৯৬৩ গী এপ্রিল তা ১ দগী অচনবা ওমবা খুজি লিটর)  
অসিনচি বা মথ মথ ওইনা ভারত শিন থু না চংনবা হৌখি।  
মাসিগী মমাংদদি মথোরশি অসি চংনরমদে অতোলা খুজিংখি  
চংনরমই। মথোরশি অদু মথাদা গীরিবা অসিনি।

### হায়া চংনবদা খুজিং

#### পেলগী খুজিং

পাই ৩-পৈশা (৩) শিকি ২-মথাই ১ (১০)

পাই ১২ } - অনা ১ (✓) অনা ১৬ }  
পৈশা ৪ } শিকি ৪ } - বুপা ১ (১১)  
অনা ৪ = শিকি ১ (১০) মথাই ২ }

## অশা-বা ওলবা খুজি-

ইঞ্চি ১২ = ফুট ১	গজ ৭৬০	} = মাইল ১
ফুট ৩ = গজ ১	ফাল ৮	
গজ ২২০ = ফাল ১	মাইল ১ = লিগ ১	
অকশা ওলবা খুজি	এবিবা ওলবা খুজি-	
লিকি ৪ না = তোলা ১	বর্গ ইঞ্চি ১৪৪ = বর্গ ফুট ১	
লিকি ৫ = কাচা ১	বর্গ ফুট ২ = বর্গ গজ ১	
কাচা ৪	বর্গ গজ ৪৮৪০ = একর ১	
তোলা ৫	বর্গ গজ ১৭৬০ X ১৭৬০	
ছটাক ৪ = পরা ১	= বর্গ মাইল ১	
পারা ৪ = সের ১		
সের ৪০ = মণ ১		

হান্না চেনরশা খুজি দা পাথোব পাশিন ওহোক ওনশিন  
 তোবদগী অনোবা খুজি দা তোবশা যান্না হেন্না লায় শমই অমসু  
 সুতাই। অদুগীসু মথক্তা হান্নদি ভাবতকী মসু দা মফম মফমগী  
 তোখাই তোখাইবা খুজি কয়ান্ন চেনরশা। মরম অদুদগী থবক  
 ইনখা দা খুদো চাদবা কয়ান্ন লৈরমই। মথোযশি অসিগী মফক্তা  
 ভারত পুন্মকী অমত্তা ওইনা তরাগী পথাপকী খুজি শি অসি  
 চেনরিবনি। পৃথিবীগী অয়াস্হা লৈবাকশি দহু তরাগী পথাপকী  
 খুজি,শি অসি চহ্নৈ। মরম অদুনা থবক ইনখা, ওহোক  
 ওনশিন পুন্মকতা ভারতকী মসু তদা নক্তনা অতোগ্না লৈবাকশি গা  
 মরি লৈনরকপনসু যান্না খুদো চাহমি। মরম পুন্মক অসিদগী  
 ভারত সরকারনা যান্না রানা অমসু শেল যান্না তিনা



শিজিম্বদা খুদো চারবা তরাগী পথাপ অসি তেনহল্লিনবা।  
অরিবা খুজি দগী অনৌবা খুজি দনা কয়া যান্না হেন্না লায়বগে  
অমসু শহগে হায়বহু মখাদা পারিবা খুদম ধরা অসিদগী লায়না  
ধ বা উমগনি।

খুদম (১) কিমি ৯ মি ৪৫৭ না মিটর কয়ানো ?

কিমি ৯ মি ৪৫৭ = মি ৯৪৫৭ মিটর ১০০০ না কিলোমিটরনি।

অমুক ৯ দা ১০০০ না পুরিগা

৪৫৭ তিনশিন্দুনা ভৌকসবসু

কিমি মশী গা মি মশী গা মথ,

মথ হেক্তা থমগা মিটর মশী,

ওই।

খুদম (২) মাইল ৭ গজ ২২০ না ফুট কয়ানো ?

মাইল ৭

১৭৬০

১২০২০ গজ

২২০

১২৫৪০

৩

৩৭৬২০ ফুট

গজ শাধনবা ১৭৬০ না ৭ ভা

পুরিগনি। মাজুদা য়াওরিবা গজ

মশী তিনশিনবা কলদা ফুট

অমুক শাধনবা ৩ না অমুক

পুরিগনি।

মথকী শাধবা অহু অনি অসিদগী উবা ফ ৭নি, অহানবগীদি  
পুরিবা তিনশিনবা অমস্তা ভৌদনা ইয়ায় লায়না ফ ৭ হেক্তা থম  
য়াই। অকোনবগীদনা ১৭৬০ অমসু ৩ না পুরিবা য়াওরি অহুগী  
তিনশিনবসু য়াওরি মসি হেক্তা শমজিনবা দা বা অমস্তা নহে।

খুঁদম (৩) লুপা ৫ ৬০ + লুপা ২৭ ১৮ + লুপা ৯ ৭৫ করানো ?	
লুপা ৫ ৬০	মাসিদহু পৈশানা লুপা অমুক
" ২৭ ১৮	কোইনা শাগৎলুবহু চুয়ী
" ৯ ৭৫	মশী তিনশিনবদোনা হেস্তা
লুপা ৪২ ৫৩	তিনশিলগা লোইরে।

খুঁদম (৪) লুপা ৫ অনা ৮ পাই ৬ + লুপা ২৭ অনা ৩ + লুপা ৭ অনা ১২ পাই ১০ করানো ?	
লুপা অনা পাই	পাই তিনশিনবা কল অদ্র ১২
৫—৮—৩	না য়েলগা অনা শাগৎকনি
২৭—৩—০	অনা তিনশিনবা কলদা ১৬ না
৭—১২ ১০	য়েলগা লুপা অমুক শাগৎকনি।
৪০—৮—১	

খুঁদম (৩) অমহু (৪) দগী খ বা ডমগনি অনৌবা শেলগীদা অমুক য়েলব খোৎপা অমতা ভৌদনা চুয়ী তিনশিনবদোনা হেস্তা তিনশিলি অরিবা শেলগীদদি ১২ অমহু ১৬ না য়েনবা আসিগুয়া শম্মিনবা দাদবা অঙ্ক ডাক্তা যাওরি করাদা কোইপ্রবনো ?

খুঁদম (৫) কিগ্রা ৭৫ গ্রা ২৫০ চনবা কো বোরা ২৪ গী অকহা করানো ?

কিগ্রা ৭৫ গ্রা ২৫০ = গ্রা ৭৫২৫০ শাগৎ শাখ য়েহোক য়েন  
 ৬ শিনগী অহাখা অমতা দাও  
 গ্রা ৪৫১৫০৪ দনা চুয়া পুরিবদোনা হেস্তা  
 ৯ পুরিরগা লোইরে।

গ্রা ১৮০৬০০০  
 = কিগ্রা ১৮০৬

খুদমঃ(৬) মণ ২ সের ৫৫ চনবা কোঁ বোর ২৪ গী অচনবা

কফানো ?

মণ ২ সের ৩৫

৪০)২১০(৫

সের ৩৫ দা ৬ না পুরি

৬

২০০

পুৰিৱগা সের অহু অমুক ৪০

মণ ১৭ সের ১০

১০

না যেন্ননা মণ শাগৎকনি ,

মণ ৬৯

খুদম ৫ অমন্ত ৬ ভগী খ বা ওলগনি পুৰিবগী অকদম  
অনোবা খুজি ( ভৱাগী পথাপ ) দনা কয়া হেমা লাগবনো ?

অমন্তা অমুক ধোইনা মধা উ-শুদবম্ব খ বা ওলগনি—  
শাগৎপা খাইদোকপা, যেন্নবা অক পুন্নমন্তম্ব ভৱাগী পথাপকীনা  
য়ান্না হেমা লাব অমন্ত শমই। মৰম অসিদগী ভৱন্তদা নন্তনা  
পৃথিবী অয় হা লৈবাক্তা ভৱাগী পথাপ অসি চেন্নৱকি।

## পদ্য ৭

### চামড়া পাৰি ( Percentage )

২৭। ১০০ ১০০ ১০০ অসিগুহা মধা চামা ওইবা চুঙ্গী  
মচেং মকাঈব চামড়া পাৰি ( Percentage ) কোই। ১০০ গী  
মথক ৩৭ না চামগী মমু দা ৩৭ নি হায়বা খ হালি। ১০০ অসিব  
চাদা ৩৭ নন্তগা চামড়া ৩৭ হায়না খ নৈ। চামড়া ৩৭ নন্তগা  
'চামা ৩৭ পু শমজিন্দনা খুদম % অসিনা মনী গী য়েতা হালগা  
'৩৭%' অকদম্ব ইনৈ।

୧୮। ଚାମଦା (ଚାମା) ୭୧ ନଜ୍ରଗା ୩୧% ଅସି ଚାମା ଖୁଦିଗି ୭୧ ହାସବନି । ଅଢ଼ଗା ୫୦% ନା ଚାମା ଖୁଦିଗି ୫୦ ହାସବନି । ଅନ୍ତରା ଚାମଦା କରାନୋ ଧନବା ମନୀ ବୁ ଚାମଗି ଚା (Rate Per cent) କୋଇ । ହୋଜିକ୍ତି ଥିଲେ ଚାମଦା ପାବିଗି ମଧକ ଅଢ଼ ଚାମଗି ଚା ନି । ଯାହାଦି ୩୦ଟ ୪୦ଟ ୫୦ଟ ଚାମଦା ପାବିଗି ଅସିଗି ମଧକ ୩୧, ୬୨, ୧୫ ଲୋଇନମକ ଅସି ଚାମଗି ଚା ଡାକ୍ତନି ।

୧୯। ଚାମଦା ପାବିବୁ ଚୁମ୍ବଗି ମଢେଲ-ମକାଜିବା ଓନବା —

ଚାମଦା ୩୦ ନଜ୍ରଗା ୩୧% ହାସବନି ଚାମଗି ମନ୍ଦୁ ନା ୩୦ ହାସବନି ୩୦ଟ ହାସବନି ।

$$\text{ଚାମା } ୩୦ = ୩୦ / = \frac{୩୧}{୩୧} = ୩$$

$$\begin{array}{l} \text{ଅନ୍ତରା } ୩୨\% = \frac{୩୨}{୩୧} = \frac{୩}{୨୫} \quad ୩୩\% = \frac{୩୩}{୩୧} = \frac{୩}{୨} \\ \text{୨୫} \quad \quad \quad ୨୦ \end{array}$$

ମଧ୍ୟଗି ମବୀନି ଅସି ଧଞ୍ଜିଲ୍ଲ :-

$$\begin{array}{ll} ୧\% = \frac{୧}{୩୧} = \frac{୧}{୩} = ୦.୩ & ୩୦\% = \frac{୩୦}{୩୧} = \frac{୩}{୩} = ୩ \\ \frac{୧}{\%} = \frac{୧}{୩୧} = \frac{୧}{୩} = ୩ & ୫୦\% = \frac{୫୦}{୩୧} = \frac{୫}{୩} = ୫ \\ ୨ = \frac{୨}{୩୧} = \frac{୨}{୩} = ୨ & ୧୫\% = \frac{୧୫}{୩୧} = \frac{୧୫}{୩} = ୧୫ \\ ୨. = \frac{୨.}{୩୧} = \frac{୨.}{୩} = ୨. & ୮୦\% = \frac{୮୦}{୩୧} = \frac{୮୦}{୩} = ୮ \end{array}$$

୩୦। ଚୁମ୍ବଗି ମଢେଲ ମକାଜିବା ଚାମଗି ଚାମଦା ଓନବା

ଉପାକ ଏପାକ ଅମବୁ ମାନ୍ନବା ଶବକ ତରାଧୋକ୍ତା ଶେଲଗା ଶବକ ଅମା ଲୋବଗା ଏପାକ ଅଢ଼ମକପୁ ମାନ୍ନବା ଶବକ ଚାମା ଧୋକ୍ତା ଶେଲୀ ଶବକ ତରା ଲୋବଗା ଅଜ୍ଞାନି । ଅକୋନବଗି ଲୋବିବା ଶବକ ୩୦

অসিদ্ধা চামড়া পাৰকপনিয়া চামৰী চা নি। অসুখা মী ১ গী  
মসু দা মুপা ৭ ওহেবদি মী চামৰী মসু দদি মুপা ৭ নি  
হায়বদি মুপানা চামৰী চা ৭ ওহে।

$$\text{খুদৰ। } \text{ট} = \text{ট} \times \frac{১০০}{১০০} = \frac{১০০}{১০০} = ১০০$$

চামৰী চা ১২৩ নি

চামড়া পাৰি = ১২৩% নতুগা চামড়া ১২৩

মথকী অসি অসুখা ভোগনি —

$$\text{পুথোকদবা চামৰী চা} = \frac{১}{২} \times \frac{১০০}{১০০} = ১০০ = ১২৩$$

### বাহ্য পৰেং ২৩।

চামৰী মচেং মকাৰিবা ওমু —

১। চামড়া ৩৬ ২। চামড়া ৪৫ ৩। চাদা ২৩ (৪) ৩৭ ৫/  
(৫) ৩৬ (৬) ৭ ৫% (৭) ১৬ ৩/ (৮) ৩৩ ৬%  
(৯) ৭ ৫% (১০) চাদা ১ ৫ (১১) ৩%

চামৰী চা দা পুথোকউ —

১২। ৩ (১৩) ৩০ (১৪) ৩৩, ২৫/ ৩৬ (১৬) ৩৩  
(১৭) ৩৩ ১৮। ৩৩ ১৯ ২৩ ২। ১৬।

৩১। চামড়া পাৰিদিগী চাং পুথোকপা —

খুদৰ। মুপা ৮৪ গী চামড়া ১২৩ কয়ানো ৭

চাদা ১২৩ = চাদা ১২ = ১ ১০০ = ট

পুথোকদবা চা = ৮৪ × ট = মুপা ১ ৫।

## বাহ্য পবেং ২৪

১। চিনকানা কয়ানো পুথোকউ —

(ক) লুপা ২ ১ ১৪ অমসু ৩ গী ৫%.

(খ) মৌ ৭ ৮ ২০ অমসু ১২ গী ১ %.

(গ) মিটর ১২৫, লুপা ৪৫ অমসু কিলোগ্রাম ১৬৫ গী ৪%

২। কয়ানো পুথোকউ —

(ক) লুপা ৫২৫ গী ১ % (খ) মিটর ১২৫ গী ১৫%

(গ) কিগ্রা ৩২ গী ৪ % (ঘ) কিমি ২৫ গী চাদা ৬

(ঙ) কিল্টল ৩ গী ৩% (চ) ছাত্র ৬ কৌ ২৭ ৫/

৩। ঐশোয়গী মুলদা ছাত্র ২ ভম্মৌ চামদা ৫ না মুগীনি।  
মুগী মনী কয়ানো ?

৪। মৌ ১৬ কৌ মসু দা লাইরিক হৈতবনা ৬% ওইরবদি  
লাইরিক হৈবা মনী কয়ানো ?

৫। লুপা অমগী লৈজরহা লুপা ১৫ দগী ৩৩/ না প্রবদি  
মাগী মথুস্তা হৌজিক কয়া লৈহৌরবগে ?

৬। খাদা লুপা ১২৫ ক.বা ওয়া অমনা থা খুদিগী ৪% তু.  
শিল্লবদি চহি অমদা লুপা কয়া তু শিল্লবদিগে ?

৭। লাল চংশিবা সিকাই ৩৫২ গী মসু দা ৫৬.৫% ভমক  
হিহৌরবদি সিকাই কয়া শিহৌরে ?

৮। খাদা লুপা ৩৫ ক.বা নিপা অমগী তলব ১০% বাপ  
কল্লবদি কয়া কংগনি ? ( বাপা ১০ ক লম্ববদি বাপকং  
লগা ১১ ক.লোইত্রা ? )

৯। মৌ ৫৮৬ লৈবা সহৰ অমগী লুপা মশী না লুগী মশী দগী  
অপুনবগী ১ % হেলি, লুপা কয়ানো ?

—মৌ ৪৮৭৬ লৈবা সহৰ অমগী ১৫% না মুসলমান, ১ %  
না চৌ গী মৌনি হিন্দু য়াওদনা লেমহোবা মথৈনা (৫%)  
নি। হিন্দু মশী কয়ানো ?

৩২। চামগী চাংপুথোকপা :—

খুদম (১) লুপা ৪৫ সি লুপা ৭৫ গী চামগী চা দা কয়ানো ?

$$\text{চামগী চা} = \frac{১৫}{৭৫} \times \frac{৪}{২৫} = ৬ \text{ ।}$$

বাহং পবেং ২৫

( ১ দগী ৫ কাওবা চিনফানা )

১। কিলোমিটর ২৫ গী চামদা কয়ানা কিলোমিটর ১২৫  
ওইগদগে ?

২। লুপা ১৪ গী চামদা কয়ানা লুপা ৩৫ ওইগদগে ?

৩। কিলোগ্রাম ৫ গী চাদা কয়ানা কিগ্রা ১৭ ওইগদগে ?

৪। লুপা ১২ ৫ গী চামদা কয়ানা লুপা ২ ৫ ওইগদগে ?

৫। মিটর ২ গী চামদা কয়ানা কিমি ২ ওইগদগে ?

৬। লুপা ২৫ দগী লুপা ৩৫ চাদি তৌথে, চাদা কয়া  
তৌথে ?

৭। লুপা ৬ দগী লুপা ১৮ চাদি তৌথে, চাদা কয়া তৌথে ?

৮। লুপা ২৫ ভোনবদগী লুপা ৩১ ২৫ শিথ্রে চামদা করা  
শিথ্রে ?

(৯) লুপা ৮২৬ দগী লুপা ২ ৬৫ চাদি তৌথ্রে চাদা  
করা লৈহোরি ?

১। মৌ ১৪ ০ গী মনু দা মৌ ১২৬ শিথ্রে, চাদা করা হি লি ?

৩৩। মশীং অমগা চামগী ~~চামগা~~ অতোপ্লা  
মশীং পুথোকপা —

খুদম (১) লুপা করাগী চামদা ১২৩ না লুপা ৩১ ২৫  
ওইগদগে ?

পুথোকদবা লুপাগী  $\frac{১২৩}{১}$  না লুপা ৩১ ২৫ নি

হায়বদি—পুথোকদবা লুপাগী  $\frac{১২৩}{১}$  না লুপা ৩১ ২৫ নি।

পুথোকদবা লুপা =  $৩১ ২৫ \times \frac{১০০}{১} = ২১$

খুদম (২) স্থল অমগী ছাত্র মশী গী ৪৫% না মুপীমচানি  
মুপামচাগী মশী না ৪৪ নি মুপীমচা করানো ?

মুপামচা মশী = চামদা ( ১ - ৪৫ ) = চামদা ৫৫।

মুপামচা মশী ৫৫ ওইবদি মুপীমচা মশী ৪৫ নি।

১  $\frac{৫৫}{৪৫}$  হায়বদি  $\frac{৫৫}{৪৫}$  নি।

৪৪  $\frac{৫৫}{৪৫}$  হায়বদি ৩৬ নি।

বাহ্ পবেং ২৬

১। চিনকানা পুথোকউ —

(ক) লুপা করাগী চাদা ৫ না লুপা ১৪ ওইগদগে ?



(খ) মৌ কয়গী চাদা ২ না মৌ ৭ ওইগদগে ?

(গ) লুপা কয়গী ১ % না লুপা ৪৫ ওইগদগে ?

(ঘ) পরিকা থাবা ছাত্র মশী গী ২ % না ফেল ওই ,  
ফেল ওইবা ছাত্র মশী ৫ নি কয় পরিকা থাই ?

(২) ঐগী লৈজবা শেলগী ৮৫% যুম শাবদা চ থে হৌজিক  
লুপা ১৮৮১ লৈরি। ঐগী হাম্মা শেল কয় লৈরম্মী ?

(৩) লুপা অমনা মাসী লৈজবা শেলগী ৭২% চাদি তো  
ঐগা লুপা ৩০৩২ লেমহৌরে মাসী হাম্মা লৈরম্মা শেল কয়ানো ?

(৪) থো উপকৌ মমল হাকুমদগী কুমসিনা ১২৫% হেলে।  
কুমসি লুপা ২৭ পীবা থো উপতু হাকুম কয় পীরম্মগে ?

(৫) হাকুমগী মৌ দগী কুমসিগী মৌ না চাদা ৯ হেলে।  
কুমসিগী মৌ ৬২১৩ ওইরবদি হাকুমগী কয় ওইরম্মী ?

(৬) যুম অম্মগী মমল ৫% না লুপা ১৬ ওইরবদি  
মুমদ্রগী মমল কয়ানো ?

(৭) লাম্মী তেঙ্গোল অমদা লৈরিবা সিপাইগী ২ নাছনা  
৬ % না খুংলাইনা শোফুনা শিঙ্গে। হৌজিক লৈরিবা সিপাই  
মশী ৯৫৮ ওইরবদি অহানবদা তেঙ্গোল অছদা সিপাই কয়  
লৈরম্মী ?

### পন্দুপ ৮

### অমাঙ-অতো

৩৪। পোং অমা লৈবদা পীকবা মমল ~~মমল~~ মমলনা মোনখিবদা  
শীংপা মমলনা হেলবদি তো ই , শীংপা মমলনা তারবদি মাঙই।

ମିଳିବା ସମ୍ଭାଷଣ ଅନୁଷ୍ଠାନ ସମ୍ଭାଷଣ ବାହାରିବାରୁ ଅସାଧ୍ୟ ଅଥବା  
ଖ.ଗନି ।

ସୁଦୟ (୧) ଲୁପା ୩ • ମିଳିବା ମିଳିବା ବହି ୧୨ ଶକ ଚୋଇନା  
ଅସାଧ୍ୟ ଲୁପା ୩ ମିଳିବା ଯୋଗବଦି ପୁରା କରା ତୋ ଗନି ?

ବହି ୧୨ ମିଳିବା ମିଳିବା = ଲୁପା ୩

ବହି ୧ ମିଳିବା ଅନୁଷ୍ଠାନ ସମ୍ଭାଷଣ = ଲୁପା ୩

୧୨ ମିଳିବା , = ଲୁପା ୩ X ୧୨ = ଲୁପା ୩୬

ପୁରୋକ୍ତଦ୍ୱାରା ଅଥବା ବା = ଲୁପା ୩୬ - ଲୁ ୩ = ଲୁ ୩୩ ।

ସୁଦୟ (୨) ଘଡ଼ି ଅସା ଲୁପା ୨୨୫ ୧୫ ଦା ଯୋଗବଦି ଲୁପା  
୨୫ ୨୫ ଯାହାହିଁ । ଘଡ଼ି ଅସା ଲୁପା ୨୬ ଦା ଯୋଗବଦି କରା  
ତୋ ଲମ୍ବଗନି ?

ଘଡ଼ିମିଳିବା ମିଳିବା = ଅନୁଷ୍ଠାନ ସମ୍ଭାଷଣ + ଅସାଧ୍ୟ

= ଲୁପା ୨୨୫ ୧୫ + ଲୁପା ୨୫ ୨୫

= ଲୁପା ୨୫

ପୁରୋକ୍ତଦ୍ୱାରା ଅଥବା ବା = ଲୁପା ୨୬ - ଲୁପା ୨୫

= ଲୁପା ୧ • ।

ବାହାରିବାରୁ ୨୨

(୧ ମିଳିବା ୫ ଫାଣ୍ଡା ଚିନିଫା)


୧ । ଲୁପା ୧୨ ମିଳିବା ମିଳିବା ଅସା ଯୋଗବଦି ଲୁପା ୧୫  
ତୋ,ହି । କରା ମିଳିବା ଯୋଗବଦି

- ୨ । ଲୁପା ୨୫ ମିଳିବା ମିଳିବା ଅସା ଯୋଗବଦି ଲୁପା ୧ ଯାହାହିଁ ।  
କରା ମିଳିବା ଯୋଗବଦି ?

৩। কলম অমদা লুপা ৫ দা যোনবদা লুপা ১৫ তো ই কয়া গীকবা কলমনো ?

৪। ফুরিৎ অমা লুপা ২০ দা যোনবদা লুপা ৩৫০ মাঙই কয়া গীকবা ফুরিৎনো ?


৫। লুপা ৪২ গীতুনা লৈকবা কলম ১২ খক চোইনা অমদা লুপা ৪৭৫ দা যোল্লবদি পুমা কয়া তো গনি ?

 কিলোগ্রামদা লুপা ১৪ গীবা চিনি কিগ্রা ৪ খক কিগ্রা দা লুপা ১৪৩ শীতুনা যোল্লো পুমা কয়া তো ই ?


৬। লুপা ১৮২৫ গীববা চে কিণ্টল ১ চোইনা কিলো গ্রামদা লুপা ২৫ দা যোল্লবদি পুমা কয়া তো গনি ?

৮। লিটরদা লুপা ৩৫ গীবা খাও লিটর ৩৮ খক লিটরদা লুপা ৩৪৫ দা যোল্লো, পুমা কয়া মাঙবগে ?

৯। লিটরদা লুপা ৭৫০ গীবা র লিটর ১ খক পুমা লুপা ৮০৫ শীতুনা যোল্লবদি লুপা কয়া তো গনি ?

 লিটরদা লুপা ৩৬০ গীবা হজ্জাম খাও লিটর ১৫ গী মনুদা লিটর ২ খক হৈদোকথ্রে অরেহা অহু লিটরদা লুপা ৪ শীতুনা যোল্লবদি পুমা কয়া মাঙগদগে ?

১১। লুপাগী ২ তোতুনা লৈকবা কমলা ৩ খক ডজ দা লুপা ০৪৫ গী হৌ দা যোল্লবদি পুমা কয়া মাঙগনি ?

 লুপাগী ২০ তোতুনা লৈকবা কমলা ১০ খক লুপা ৩ গী ৫ তোতুনা যোল্লবদি পুমা কয়া তো গদগে ?

১৩। পেন্সিল ৬০ খক ডজদা লুপা ১২৫ গীতুনা লৈকবা চোইনা অমদা লুপা ১২ দা যোল্লো, পুমা কয়া তো ই ?

(১৪) ডক্তন্দা লুপা ৪৮ ৫ গীবা কলম ডক্তন ৪ থক চোইনা  
কলম অমমদা লুপা ৪ ১২ শীতুনা যোল্লবদি পুন্না কয়া তো গনি ?

(১৫) কিলোগ্রামদা লুপা ১ গীতুনা লৈকবা রাম কিলোগ্রাম  
২ গী বনু দা কিলোগ্রাম ২ পুন্নে । অরেম্বা অহু কিলোগ্রামদা  
লুপা ১ ১৫ শীতুনা যোল্লবদি পুন্না কয়া তো গনি ?

(১৬) লুপা ২ দা যোনবদা লুপা ৫ তো বা পোৎ অহু  
লুপা ৭ তা যোল্লবদি কয়া তো লমগনি ?

(১৭) ঘডি ১ লুপা ২৪ দা যোনবদা লুপা ১৬ ৫ তো ই ।  
লুপা ২৩ দা যোল্লবদি কয়া তো গনি ?

১৮। লুপা ৭ ২৫ শীতুনা যোনবদা লুপা ২৫ তো বা  
কলম অমা লুপা ৬ ২৫ শীতুনা যোল্লবদি কয়া মাঙলমগনি ?

(১৯) লুপা ৪৫ দা যোনবদা লুপা ৩ ৫ তো বা একা  
গাঙী অমা লুপা ৪ দা যোল্লবদি কয়া মাঙলমগনি ?

(২০) ঘডি অমা লুপা ২ দা যোনবদা লুপা ১ মাঙই,  
লুপা ২ ১৫ দা যোল্লবদি কয়া তো লমগনি ?

(২১) ঘণ অমা লুপা ৩৫ দা যোনবদা লুপা ২ ৫ মাঙই  
লুপা ৩৮ দা যোল্লবদি কয়া তো লমগনি ?

(২২) বামে অমা লুপা ৪ দা যোনবদা লুপা ৫ তো ই  
লুপা ৩৬ তা যোল্লবদি কয়া তো লমগনি ?

২৩। কি লাল অমা লুপা ১২৫ ২৫ দা যোনবদা লুপা  
১ তোই লুপা ১১ দা যোল্লবদি কয়া মাঙলমগনি ?

২৪। একাগাঙি অমা লুপা ৩ দা যোনবদা লুপা ১৫ ৫  
তো ই লুপা ২৫ ২৫ দা যোল্লবদি কয়া মাঙলমগনি ?

খুদম (৩) কিলোগ্রামদা লুপা ১ পীবা গ্রাম কিলোগ্রাম  
৪০ দা কিলোগ্রামদা লুপা ৮০ পীবা আতাম্মা গ্রাম কিলোগ্রাম  
৩ গ্রামশিল্পগা কিলোগ্রামদা লুপা ৯৫ নীত্তনা যোন্নবদি পুন্না  
কয়্য তো গনি ?

$$\begin{aligned} \text{গ্রাম কিগ্রা ৪ গী পীকবা মমল} &= \text{লু } ১ \times ৪ = \text{লু } ৪ \\ \text{" " ৩ গী " } &= \text{লু } ৮ \times ৩ = \text{লু } ২৪ \\ \text{যান্নরবা " ৭ গী } &= \text{লু } ৬৪ \\ \text{যান্নরবা গ্রাম কিগ্রা ৭ গী অশীৎপা মমল} &= \text{লু } ০.৯৫ \times ৭০ \\ &= \text{লু } ৬৬.৫ \end{aligned}$$

$$\text{অপুনবা অশো বা} = \text{লুপা } ৬৬.৫ - \text{লুপা } ৬৪ = \text{লু } ২.৫$$

খুদম (৪) টরদা পৈশা ৭৫ পীবা সঙ্কোম লিটর ২৫ থক  
যোনবদা পুন্না লু ১ ২৫ তো ১ লিটবদা কয়্য নীত্তনা যোনখি ?

অহানবা মতো—

$$\begin{aligned} \text{লিটর ২৫ গী শোন্দা} &= \text{লুপা } ১ ২৫ \\ \text{লিটর ১ গী শোন্দা} &= \text{লুপা } ১ ২৫ - ২৫ = \text{পৈশা } ৫ \\ \text{লিটর গী অশীৎপা মমল} &= \text{পৈশা } ৭৫ - \text{পৈশা } ৫ = \text{পৈশা } ৮ \end{aligned}$$

অনিত্তবা মতো—

$$\begin{aligned} \text{লিটর ২৫ গী পীকবা মমল} &= \text{পৈশা } ৭২ \times ২৫ = \text{লু } ১৮ ৭৫ \\ \text{লিটর ২৫ গী অশীৎপা মমল} &= \text{লু } ৮ ৭৫ + \text{লু } ১ ২৫ \\ &= \text{লু } ২ \\ \text{লিটর ১ গী " " } &= \text{লু } ২ + ২৫ = \text{পৈশা } ৮০ \end{aligned}$$

খুঁদন (৫) হরাই কিলোগ্রাম ২ ষক লুপা ১৮ শীতুনা  
য়োনবদা লুপা ১ তো লে। কিলোগ্রাম ১ গী পীকবা মমল কয়ানো ?

অহানবা মতো—

হরাই কিগ্রা ২ গী অশীৎপা মমল = লুপা ১৮

“ “ ২০ গী শেন্দো = লুপা ১

হরাই কিগ্রা ২ গী পীকবা মমল = লুপা ১৮ - লুপা ১  
= লুপা ১৭

“ “ ১ গী “ “ = লুপা ১৭ - ২  
= লুপা ৮৫

অনিশুবা মতো—

হরাই কিগ্রা ১ গী অশীৎপা মমল = লু ১৮ - ২ = লু ১৬

“ “ ১ গী শেন্দো = লুপা ১ - ২ = লু ৫

“ “ গী পীকবা মমল = লুপা ১৮ - লুপা ৫  
= লুপা ৮৫।

বাহং পবেং ২৮

† ১। লিটরদা লুপা ৭৫ পীবা র লিটর ১৫ দা লিটরদা  
লুপা ৭২০ পীবা অতোপ্লা র লিটর ২ য়ানশিল্লগা য়োনবদা মতুং  
ভাহনগে হায়রবদি লিটরদা কয়া শীতুনা য়োনগনি ?

২। লিটরদা লুপা ৩৬০ পীবা হঙ্গামথাও লিটর ১০ দা  
লিটরদা লুপা ৩৫০ পীবা অতোপ্লা হঙ্গামথাও লিটর ২০ য়ানশিল্লগা  
লিটরদা লুপা ৩৬০ শীতুনা য়োনবদি পুমা কয়া তোংগদগে ?

৩। একাগাডী অমা লুপা ৩৫ ৭৫ দা য়োনবদা লুপা  
১২ ৫০ তোই, কয়া পীবা একাগাডীনো ?

৪) ঘড়ী অমাত লুপা ২ ৪৫ দা যোনবদা লুপা ৫৫  
মাডই করা পীকবা ঘড়ীনো ?

৫) অমাত লুপা ১৫ পীবা কলম ৪ থক চোইনা যোনবদা  
পুমা লুপা ৮ তো ই। অমাত কয়া শীতুনা যোনবদা ?

৬) অমাত লুপা ২৪ পীবা ফুরিৎ ১ থক চোইনা যোনবদা  
পুমা লুপা ১৫ তো ই। অমাত কয়া শীতুনা যোনবদা ?

৭) অমাত লুপা ১ ৫ পীকবা ছাটিন ২ থক চোইনা  
য়োনবদা পুমা লুপা ১ মাডই। অমাত কয়া শীতুনা যোনবদা ?

৮) মিটরদা লুপা ৫২ পীকবা ফি মিটর ৭৫ থক চোইনা  
য়োনবদা লুপা ১১ ২৫ মাডই। মিটরদা কয়া শীতুনা যোনবদা ?

৯) মমল মামনা পীকবা অচাখাও টিন ২ থক অমমদা  
লুপা ৬ শীতুনা যোনবদা পুমা লুপা ৪ তো ই খাও টিন  
অমগী পীকবা মমল কয়ানো ?

১০) মমল মামনা পীকবা কলম ১২ থক অমমদা লুপা  
১ শীতুনা যোনবদা পুমা লুপা ৬ তো ই। কয় অমগী পীকবা  
মমল কয়ানো ?

১১) অমমদা লুপা ১২৩৫ শীতুনা ঘড়ী ১ থক যোন  
বদা পুমা লুপা ১৫ মাডই। পীকবা মমল মামে ঘড়ী অমগী  
পীকবা মমল কয়ানো ?

১২) কিলোগ্রামদা লুপা ১ ৩৫ শীতুনা টিনি কিলোগ্রাম  
৪ যোনবদা পুমা লুপা ২ মাডই টিনি কিলো অমগী  
পীকবা মমল কয়ানো ?

୧୨) ଲିଟରଦା ମୈଶା ୮ ମିବା ସଞ୍ଜୋମ ଲିଟର ୨ ଥକ  
ଯୋନବଦା ପୁରୀ ଲୁପା ୨ ତୋ ଇ ଲିଟରଦା କସା ଶିତ୍ରୁନା ଯୋନାଧିବଗେ ?

୧୩) କିଣ୍ଟଲଦା ଲୁପା ୮୮ ମିବା ୯ କିଣ୍ଟଲ ୧୨ ଥକ  
ଯୋନବଦା ପୁରୀ ଲୁପା ୭୬ ତୋ ଇ । କିଣ୍ଟଲଦା କସା ଶିତ୍ରୁନା  
ଯୋନାଧିବଗେ ?

୧୪) ଲୁପା ୮ ମିଛୁନା ଲୈକବା ୯ କିଣ୍ଟଲ ୧ ଥକ ଚୋଇନା  
କିଲୋଗ୍ରାମ ଓଇନା ଯୋନବଦା ପୁରୀ ଲୁପା ୨ ଯାଢ଼ଇ । କିଲୋଗ୍ରାମଦା  
କସାଗି ହି ଦା ଯୋନାଧିବଗେ ?

୧୫) ଲିଟରଦା ଲୁପା ୨୫ ମି ହି ଦା ଲୈକବା ୩୦ କିଲୋ  
ଲିଟର ୫ ଥକ ଯୋନବଦା ପୁରୀ ଲୁପା ୧ ଯାଢ଼ଇ । ଲିଟରଦା କସାଗି  
ହି ଦା ଯୋନାଧିବଗେ ?

## ଅମାଓ ଅତୋଂଗି ଚାୟଦା ପାରି

୩୫) ଶେଲ ପୁଠୋଢ଼ୁନା ଲମ୍ବୋନବଦା ଯାଢ଼ତ୍ରା ତୋ ଡ୍ରା ଥାଂଗେ  
ହାୟରବଦି ଶେଲେପକୌ ଯଥକ୍ତା ପାଗନି । ଶେନ୍ଦୋ ଶି ଅଡ଼ ଶେଲେପକୌ  
ଯଥକ୍ତା ପାଗନା ଚା ଦନ୍ତଗନି ।

ଯାହୁନି — ଲୁପା ୨ ମିବା ପୋଢ଼ନା ଲୁପା ୨୫ ଶିଂଲବଦି  
ଲୁପା ୫ ତୋ ଇ ଅଡ଼ଗା ଲୁପା ୨୫ ମିବା ପୋଢ଼ନା ଲୁପା ୭ ଶିଂଲବନ୍ଧ  
ଲୁପା ୫ ତୋ ଇ । ଶେନ୍ଦୋ ଅନି ଅସି ଚା ଦନ୍ତବଦା ଅହାନବଗି ଶେନ୍ଦୋ  
ଅସିନା ଅନିଶୁବଗି ଶେନ୍ଦୋ ଦଗି ଓଇଜବା ହେଲି । ଯନ୍ତ୍ରମନି ଅହାନବଗି  
ଶେନ୍ଦୋ ଲୁପା ୫ ଅସିନା ଲୁପା ୨ ପୁଠୋଢ଼ୁନା ଲମ୍ବୋନବଦି,  
ଅନିଶୁବଗି ଶେନ୍ଦୋ ଲୁପା ୫ ନା ଲୁପା ୨୫ ପୁଠୋଢ଼ୁନା ଲମ୍ବୋନବଦି ।



হায়বদি অহানবগী শেন্দো না শেল্পকী ঠ ( ২৫% ) অহুগা  
অনিশুবগীনা শেল্পকী ঠ ( ২ ৭ নি।

৩৬। চামদা তোংবা নল্লগা মাঙব, পুথোকপা —

খুদম (১) লুপা ১ গীহুনা মেজ অমা লৈরগা লুপা ১২  
শীতুনা যোল্লবদি চাদা করা শো বগে ?

$$\text{লুপা ১ গী শেন্দো} = \text{লুপা ( ১২ - ১ )} = \text{লুপা ২}$$

$$\text{লুপা ১ গী শেন্দো} = \text{লুপা ২ ,}$$

$$১ গী = " \frac{১}{১০}$$

$$১ গী " = " \frac{২ \times ১০০}{১০} = \text{লুপা ২}$$

শেন্দো চাদা ২ নি।

খুদম (২) ফুরি- অমথক লুপা ১ চ না তুকরগা লুপা  
৯৬ দা যোল্লবদি চাদা করা মাঙবগে ?

$$\text{অমাত্তবা} = \text{লুপা ১} \quad \text{লুপা ৯৬} = \text{লুপা ৪}$$

$$\text{লুপা ১ দা মাঙবা} = \text{লুপা ৪}$$

$$" ১ দা " = " \frac{০.৪০}{১০}$$

$$" ১ দা = \frac{৪ \times ১০০}{১০} = \text{লুপা ৪}$$

অমাত্তবা চাদা ৪ নি।

୭୭। ମିଳିବା ସମ୍ଭବ ଅମସ୍ତ ଚାଦା ତୋଢ଼ବା ନଳିନୀ  
ଚାଦା ଯାଉବା ମିଳିବା ଶେନଶିଂ ପୁଠୋକପା -

ବୁଦ୍ଧ (୭) ଇହୋହି ଅମା ଲୁପା ୧୧ ମିଳିବା ନୈକରଗା ଚାଦା ୨୫  
ତୋଢ଼ିବା ଯୋଗେ । ଶେନଶିଂ ଅମସ୍ତ ଶେନଶିଂ କରା କରାନୋ ?

୧ବା ଯତୋ - ଶେନଶିଂ = ଲୁପା ୧୧ ମିଳିବା ଚାଦା ୨୫

$$= \text{ଲୁ } ୧୧ \text{ ମିଳିବା } ୫୫ = \text{ଲୁ } ୫୫ \times \frac{୨୫}{୫୫} = \text{ଲୁ } ୨୫ = \text{ଲୁପା } ୨୭୫$$

$$\text{ପୁଠୋକପା ଶେନଶିଂ} = \text{ଲୁପା } (୧୧ + ୨୭୫) = \text{ଲୁପା } ୨୮୬$$

$$= \text{ଲୁପା } ୨୮୬$$

ମିଳିବା ଯତୋ - ଲୁପା ୧ ମିଳିବା ଲୁପା ୧୨୫ ଶାଂଲି

$$\begin{array}{r} \text{୧} \\ \text{୧୨୫} \\ \times ୧୧ \\ \hline ୧୨୫ \\ ୧୨୫ \\ \hline ୧୩୭୫ \end{array}$$

ହାସବଦି ଲୁପା ୨୮୬, ହାସବଦି ଲୁପା ୨୮୬

ଶେନଶିଂ = ଲୁପା ୨୮୬ - ଲୁ ୧୧ = ଲୁ ୨୭୫ ।

ବୁଦ୍ଧ (୮) ହାସେ ଅମା ଲୁପା ୧ ମିଳିବା ନୈକରଗା ଚାଦା  
୧ ଯାଉବା ଯୋଗେ । ଅଯାଉବା କରାନୋ ଅମସ୍ତ କରା ମିଳିବା  
ଯୋନଧିବେଗେ ?

ମିଳିବା ଯତୋ - ଅଯାଉବା = ଲୁପା ୧ ଚାଦା ୧

$$= \text{ଲୁପା } ୧ \times ୧ = \text{ଲୁପା } ୧$$

ଅମିଳିବା ସମ୍ଭବ = ଲୁପା ୧ - ଲୁପା ୧ = ଲୁପା ୦ ।

অনিষ্টবা বতো—

লুপা ১ পীবনা লুপা ৯ ( $= ১ - ১$ ) শীতলি

১ " ১০০

৭ " ২৫০০ হায়বদি লুপা ৬০ শীতলি।

অমাত্যবা = লুপা (৭ - ৬০) = লুপা ৭।

বাহ্ পবেৎ ২৯

১। লুপা ২ পীকবা চৌকি অমা লুপা ২৫ শীতুনা য়োল্লবদি চামদা কয়া তো বগে ?

২। লুপা ১৫ পীকবা উপু অমা লুপা ২ শীতুনা য়োল্লবদি চাদা কয়া তো বগে ?

৩। লুপা ৪ পীকবা ঝামে অমা ১৫% তো ছনা য়োল্লবদি অশীৎপা মমল কয়ানো ?

(৪)। লুপা ৩৫ পীবা ষণ অমা ১০% তো ছনা য়োল্লবদি অশীৎপা মমল কয়ানো ?

(৫)। চৌকি অমা লুপা ৫ চ না শাকরগা লুপা ৪ দা য়োল্লবদি চাদা কয়া মাঙবগে ?

(৬)। ঘড়ী অমা লুপা ২২৫ পীতুনা লৈকরগা লুপা ২ দা য়োল্লবদি চাদা কয়া মাঙবগে ?

৭। লাইরিক ৫ ষক পুন্না লুপা ৫ পীতুনা লৈকরগা অমমমদা লুপা ৮ শীতুনা য়োল্লবদি। অমাত্যবা চামদা কয়ানো ?

(৮)। লুপা ২৫ পীবা একাগাড়ী অমা ১০% মাঙনা য়োল্লবদি কয়া শীতুনা য়োনখিবগে ?

৯। লুপা ১৩৫ পীবা ঘড়ী অমা ২ % মাঙনা য়োলে  
কয়া শীতুনা য়োনখিবগে ? অমাঙবা কয়ানো ?

১০। লুপা ১ ৪৫ পীবা ই খোল অমা ৫% তো না য়োলে  
কয়া শীতুনা য়োনখিবগে ? অতো বা কয়ানো ?

১১। লুপা ৩৫ পীবা উপু অমা ১২% তো না য়োলে  
অতো বা কয়ানো অমন্ত কয়া শীতুনা য়োনখিবগে ?

১২। কিন অমদা লুপা ১২৫ পীকুবা দ্বায় কিন ২ থক  
১২৩% মাঙনা য়োলে শেনশীৎ অমন্ত শেনমাঙ কয়া কয়ানো ?

### পন্দুপ ৯

### চুম্বগী শেন্দোয

৩৮। মুপা অমনা ইনাকখুনবা মুপা অমদগী লুপা ৫০  
পুফরে থলসি। থা ২ লৈরগা মুপা অতুনা মানা শিজিলবগীদমক  
লুপা ৪ হাপুনা পুন্না লুপা ৫৪ শি লুরে। মাসিদা অহানবা  
পুরুবা শেল লুপা ৫ অসিবুনা শোল্লপ কোই শেল্পকী  
মথক্তা হাপুনিবা শেল লুপা ৪ অসিবুনা শেন্দোয (নজ্জগা  
মথোয়) কোই। শেন্দোয়নে শেল্পেনে পুন্না শি লরিবা লুপা  
৫৪ অসিবুনা শেন্দোয শেল্প কোই।

শেল পুথোক পুশিন ভেবদা মরুওই-১ মতম (কয়া কুইনা  
পুগদোরিবা) অমন্ত শেন্দোয় কাবগী চা (হারবদি লুপা ১ দা  
খাদা নজ্জগা চহিদা কাবা) অনিসি ৪ ই।

৩৯। শেন্দোয় পুথোকপা —

খুদম (১) লুপা ১ দা খাদা পৈশা অনি শেন্দোয় কারবদি  
লুপা ৩ গী খা ৮ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

$$\begin{aligned} \text{লুপা ১ গী খা ১ গী শেন্দোয়} &= \text{পৈশা ২} \\ \text{, ৩ গী , ১ গী ,} &= \text{পৈশা } ৩ \times ২ \\ \text{, ৩ গা , ৮ গী ,} &= \text{পৈশা } ৩ \times ২ \times ৮ \\ &= \text{পৈশা ৪৮।} \end{aligned}$$

শরা শেন্দোয় = শেল্পা  $\times$  শেন্দোয় কাবগী চা  $\times$  মতম।

শেন্দোয় কাবগী চা অসি পাথোক পাশি-দা খুদো চাননবা  
অমদা খাদা কাবনচি বগী মহতা চামদা চহিদা অল্পক কাবা হায়না  
পাটৈন। মাতুদি — চামদা চহিদা ৫ কাবগী চা দা। করিগুয়া  
মতমদ ২ চহিদা হায়বা অসি য়াওদনা চাদা ৫ কাবগী চা দা  
অল্পনা শল্প হায়নৈ। অল্পনা অককনবা মতমগী খুজি খাদা  
নত্রগা নো মদা অসিনচি বা পল্পমত্রবদি চহিদনি হায়না খঙনগনি।

চামদা চহিদা ৫ কাবগী চা দা হায়বগা চহিদা ৫% কাবগী  
চা দা হায়বগা অমতনি।

খুদম (২) চামদা চহিদা ৫ কাবগী চা দা লুপা ৪ গী  
চহি ৩ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

$$\begin{aligned} \text{লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয়} &= \text{লুপা ৫} \\ \text{, ১ গী চহি ১ গী ,} &= \text{, ১৫৫} \\ \text{, ৪ গী চহি ১ গী ,} &= \text{, ১৫৫} \times ৪ \end{aligned}$$

$$\text{লুপা ৪০ গী চহি ৩ গী শেন্দোয়} = \text{লুপা } \frac{৫ \times ৪০০ \times ৩}{১০০} \\ = \text{লুপা ৬}$$

$$\text{অত্ননদি শেন্দোয়} = \frac{\text{শোল্লপ} \times \text{শেন্দোয় কাবগী চা} \times \text{মত্ম}}{১}$$

খুন্দম (৩) লুপাদা থা ৬ তা পৈশা ১ কাবগী চাদা লুপা  
৫ গী চহি ১৬ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

$$\text{চহি ১৬} = \text{চহি } \frac{৩}{২} = \text{থা } \frac{৩ \times ১২}{২} = \text{থা ১৮}$$

$$\text{লুপা ১ গী থা ৬ কী শেন্দোয়} = \text{পৈশা ১}$$

$$৫ \text{ গী থা ৬} = \text{পৈশা ১} \times ৫$$

$$৫ \text{ গী থা ১} = \text{পৈশা } \frac{১ \times ৫}{১০}$$

$$৫ \text{ গী থা ৮ গী} = \text{পৈশা } \frac{১ \times ৫ \times ১৮}{১০}$$

$$= \text{পৈশা ১৫} = \text{লুপা ১৫}$$

$$\text{নত্নগা লুপা ১ গী থা ৬ কী শেন্দোয়} = \text{পৈশা ১}$$

$$১ \text{ গী থা ১ গী} = \text{পৈশা } \frac{১}{১০}$$

$$৫ \text{ ১৮ গী} = \text{পৈশা } \frac{১ \times ৫ \times ১৮}{১০}$$

$$= \text{পৈশা ১৫} = \text{লুপা ১৫} \cdot ১$$

রাহং পবেং ৩

( ১ দগী ৪ কাওবা চিনফা )

১ লুপা দা থা ১ দা শেন্দোয় পৈশা ২ কাবগী চা দা লুপা ১৫ গী থা ১ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

২। লুপাদা থাদা পৈশা ৪ কাবগী চা দা লুপা ১ গী থা ৮ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

৩। লুপা ১ গী চহি অমগী শেন্দোয় পৈশা ১ কাবগী চা দা লুপা ২৪ গী চহি ১ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

৪। লুপা ১ গী থা গী শেন্দোয় পৈশা ৪ ওইয়বদি মথাগীশি অসিগী শেন্দোয় কয়ানো পুথোকউ ।

(ক) লুপা ৫ গী থা ১ গী (খ) লুপা ২৫ গী থা ১ গী

(গ) লুপা ১ গী থা ২ গী (ঘ) লুপা ২ গী থা ৫ গী

ঙ) লুপা ৫ গী চহি ১ গী (চ) লুপা গী চহি ৩ গী

৫। লুপাদা থাদা পৈশা ৩ কাবগী হী দা লুপা ১২ গী থা

৫ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

৬। লুপাদা থাদা লুপা ২ কাবগী চা দা লুপা ২৫ গী থা ৮ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

৭। লুপাদা নো মদা পৈশা ২ কাবগী চা দা লুপা ২ গী থা ১ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

৮। লুপাদা থা ৩ তা পৈশা ১ কাবগী চা দা লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

৯। লুপাদা চহিদা লুপা ২৫ কাবগী চা দা লুপা ৫ গী চহি ৪ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

(୧) । ଲୁପା ୧ ଗି ନୋ ମଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ମୈଶା ଓଇବବଦି  
 ଥା ୨ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ କୟା ଓଇଗିନି ?

(୧୨) । ଲୁପା ୧ ନା ଥାଦା ଲୁପା ୧ କାବଗି ଚା ନା ଲୁପା ୫ ଗି  
 ଥା ୫ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ କୟାନୋ ?

(୧୩) । ଲୁପା ୧ ଗି ଥା ୧ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ଲୁପା ୧୫ ନି  
 ଲୁପା ୫ ଗି ଥା ୮ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ପୁଥୋକଡ଼ ।

୧୪ । ଚାୟଦା ଚହିଦା ୫ କାବଗି ଚା ନା ଲୁପା ୬ କି ଚହି  
 ୫ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ କୟାନୋ ?

(୧୫) ଚହିଦା ୫% କାବଗି ଚା ନା ଲୁପା ୭ ଗି ଚହି ୨୫ ଗି  
 ଶେନ୍ଦୋୟ କୟାନୋ ?

(୧୬) ଲୁପା ୧ ଗି ଚହି ୧ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ଲୁପା ୫ ନି  
 ଲୁପା ୨୫ ଗି ଚହି ୭ ଥା ୭ କି ଶେନ୍ଦୋୟ କୟାନୋ ?

(୧୭) ଲୁପା ୧୦ ଗି ଚହି ୧ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ଲୁପା ୫ ଓଇବବଦି  
 ଲୁପା ୭ ଗି ଥା ୧ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ କୟାନୋ ?

(୧୮) ଚହିଦା ୬% କାବଗି ଚା ନା ଲୁପା ୫ ଗି ଥା ୭ ଗି  
 ଶେନ୍ଦୋୟ କୟାନୋ ?

୧୯ । ଚହିଦା ୫% କାବଗି ଚା ନା ଲୁପା ୬ କି ଥା ୭ କି  
 ଶେନ୍ଦୋୟ କୟାନୋ ?

ଶେନ୍ଦୋୟ କୟାନା ପୁଥୋକଡ଼ —

(୨୦) । ଲୁପାଦା ଥା ୭ ତା ମୈଶା ୫ କାବଗି ଚା ନା ଲୁପା ୧  
 ଚହି ୧୫ ଗି

(୨୧) । ଥାଦା ଲୁପା ୧ ନା ମୈଶା ୨୫ କାବଗି ଚା ନା ଲୁପା  
 ୭ ଗି ଚହି ୫ ଗି ,



- ২১। চহিদা ৪৭/ কাবগী চা দা লুপা ৩০ গী চহি ২৩ গী ,  
 ২২। চহিদা ৪৩/ কাবগী চা দা লুপা ৮৪ গী চহি ৫ গী ,  
 হি৩। চহিদা ২৩/ কাবগী চা দা লুপা ৭৫ গী চহি ৮ গী  
 ২৪। চামদা চহিদা ৫ কাবগী চা দা লুপা ১৮ গী বা ৮ গী  
 ২৫। চহিদা ৩৬% কাবগী চা দা লুপা ৬ কী বা ১ গী

খুদম (৪) চহিদা ৫% কাবগী চা দা লুপা ৫ গী এপ্রিলগী  
 তা ৪ দগী চহিদগী জুনগী তা ১৬ কাওবগী শেন্দোয় কয়ানো ?

এপ্রিলগী তা ৪ দগী জুনগী তা ১৬ কাওবদা লৈবা মুমিৎ  
 মনী = ২৬ + ৩১ + ১৬ = ৭৩

মুমিৎ ৭৩ = চহি  $\frac{৭৩}{৩৬৫} =$  চহি  $\frac{৩}{৫}$  ।

( অহোবা মুমিৎ অমস্ত অগোইবা মুমিৎ অনিগী মরস্তা  
 অমস্তমক পাবদা য়াওগনি অনিমক পুস্তা পায়োইদবনি । মথকী  
 অসিদা অহোবা মুমিৎ পাবদা য়াওজে । )

লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয় = লুপা ১

১ , , ১ = লুপা ১৪৮

= লুপা  $\frac{১ \times ৫০০}{১০০ \times ১} =$  লুপা ৫

ব্রাহ্ম পবেং ৩১

১। চামদা চহিদা ৪ কাবগী চা দা মার্তগী তা ১ দগী  
 চহিদগী য়েগী তা ২ কাওবগী লুপা ১ গী শেন্দোয় কয়ানো ?



পুথোকদবা শেন্দোয় শেন্নেপ = শেন্নেপ + শেন্দোয়

$$= \text{লুপা } ২ + \text{লুপা } ২৪ = \text{লুপা } ২২৪ ।$$

খুদম (২) চামদা ৪ কাবগী চা দা লুপা ৪৭৫ গী চহি ৩ গী  
শেন্দোয় শেন্নেপ কয়ানো ?

অহানবা মতো—

$$\begin{aligned} \text{লুপা } ৪৭৫ \text{ গী চহি } ৩ \text{ গা শেন্দোয় লুপা} &= \frac{১২ \times ৪৭৫ \times ৪ \times ৩}{১০০ \times ২৫} \\ &= \text{লুপা } ৫৭ । \end{aligned}$$

পুথোকদবা শেন্দোয় শেন্নেপ = লু ৪৭৫ + লু ৫৭ = লু ৫৩২

অনিজুবা মতো—

লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয় = লুপা ৪

$$\begin{array}{ccc} ১ & ১ & = \text{লুপা } ১০০ \end{array}$$

$$\begin{aligned} ৪৭৫ \quad ৩ \quad , \quad &= \text{লুপা } \frac{১২ \times ৪৭৫ \times ৩}{১০০ \times ২৫} \\ &= \text{লুপা } ৫৭ \end{aligned}$$

পুথোকদবা শেন্দোয়-শেন্নেপ = লুপা ৪৭৫ + লুপা ৫৭

$$= \text{লুপা } ৫৩২ ।$$

বাহং পবেং ৩২

শেন্দোয় শেন্নেপ কয়ানো পুথোকউ —

( বাহ ১ ২ চিনফা )

১। লুপা ১ দা খাদা শেন্দোয় পৈশা ২ কাবগী চা দা—

(ক) লুপা ৫ গী খা অমগী (খ) লুপা ২ গী খা ২ গী

- (ଗ) ଲୁପା ୧ ଗି ଥା ୨ ଗି (ଘ) ଲୁପା ୧୦ ଗି ଥା ୬ କି  
୨ । ଲୁପା ୧ ନା ଥା ନା ଶେନ୍ଦୋୟ ଲୁପା ୮ କାବଗି ଚା ନା—
- (କ) ଲୁପା ୧୦ ଗି ଥା ୧ ଗି, (ଖ) ଲୁପା ୧ ଗି ଥା ୧ ଗି  
(ଗ) ଲୁପା ୨ ଗି ଥା ୧ ଗି (ଘ) ଲୁପା ୧ ଗି ଥା ୬ କି  
(ଙ) ଲୁପା ୧ ଗି ଚାହି ୧ ଗି, (ଚ) ଲୁପା ୧ ଗି ଚାହି ୨ ଗି  
୩ । ଲୁପା ୧ ନା ଥା ୧ ନା ଶେନ୍ଦୋୟ ପୈଶା ୨ କାବଗି ଚା ନା  
ଲୁପା ୨୦ ଗି ଥା ୧ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ଶେଲେପ କରାନୋ ?
- ୪ । ଲୁପା ୧ ନା ଥା ନା ଶେନ୍ଦୋୟ ପୈଶା ୧ କାବଗି ଚା ନା  
ଲୁପା ୮୧ ଗି ଥା ୧ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ଶେଲେପ କରାନୋ ?
- ୫ । ଲୁପା ୧ ନା ଥା ନା ଶେନ୍ଦୋୟ ଲୁପା ୮ କାବଗି ଚା ନା  
ଲୁପା ୧ ଗି ଚାହି ୧ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ଶେଲେପ କରାନୋ ?
- ୬ । ଲୁପା ୧ ଗି ଚାହି ୧ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ଲୁପା ୬୧ ଓଇରବଦି  
ଲୁପା ୧ ଗି ଚାହି ୮ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ ଶେଲେପ କରାନୋ ?
- ୭ । ଲୁପା ୧ ନା ଚାହି ନା ଶେନ୍ଦୋୟ ଲୁପା ୧୨୧ କାବଗି  
ଚା ନା ଲୁପା ୧ ପୁଷିବନା ଚାହି ୧ ଲେରଗା ଶି ଲରବଦି ପୁଷା ଶେଲ  
କରା କ ଗନି ?
- ୮ । ଲୁପା ଚାନ୍ଦା ଚାହି ନା ଲୁପା ୮୧ କାବଗି ଚା ନା ଲୁପା  
୧ ପୁଷିବନା ଚାହି ୬ ଲେରଗା ଶି ଲରବଦି ପୁଷା ଶେଲ କରା କ ଗନି ?
- ୯ । ଲୁପା ୧ ନା ଥା ନା ଶେନ୍ଦୋୟ ଲୁପା ୧ କାବଗି ଚା ନା  
ଲୁପା ୮ ଗି ଚାହି ୧ ଗି ଶେନ୍ଦୋୟ-ଶେଲେପ ପୁଥୋକଉ ।
- ୧୦ । ଲୁପା ୧ ନା ଥା ନା ଶେନ୍ଦୋୟ ଲୁପା ୧୬ କାବଗି ଚା ନା  
ଲୁପା ୧୦ ଗି ଚାହି ୧ ଥା ୬ କି ଶେନ୍ଦୋୟ ଶେଲେପ ପୁଥୋକଉ ।

১১। চহিদা চামদা ৪ কাবগী চা দা লুপা ৩০০ গী চহি ৪ গী  
শেন্দোয় শেন্দোয় পুথোক্ত।

১২। চহিদা ৬/ কাবগী চা দা লুপা ৬০০ কী চহি ৫ গী  
শেন্দোয় শেন্দোয় কয়ানো ?

১৩। চহিদা ৪২/ কাবগী চা দা লুপা ৪০০ গী চহি ৪ গী  
শেন্দোয় শেন্দোয় কয়ানো ?

১৪। চহিদা ৬/ কাবগী চা দা লুপা ২০০, গী ৭ ৩ গী  
শেন্দোয় শেন্দোয় কয়ানো ?

১৫। চহিদা ৭২/ কাবগী চা দা লুপা ২০০ গী নোমগী  
শেন্দোয় শেন্দোয় কয়ানো ?

১৬। চহিদা ৭২/ কাবগী চা দা লুপা ১৫০০ গী চহি  
শেন্দোয় শেন্দোয় কয়ানো ?

১৭। চহিদা চামদা ৭ কাবগী চা দা লুপা ৬৪০ গী চহি  
৪ ৭ ৩ কী শেন্দোয় শেন্দোয় কয়ানো ?

১৮। চহিদা ৩২/ কাবগী চা দা লুপা ৬০০ কী চহি ৪  
৭ ৩ কী শেন্দোয় শেন্দোয় কয়ানো ?

১৯। মোহনন ব চন্দ্রগী লুপা ৫ ০ থক চামদা চহিদা ৪  
কাবগী চা দা পুঠ। চহি ৩ ৭ ৩ মোহননা শেন্দোয় শিখি মানা  
শিখিবা শেন্দোয় পুঠ। কয় ?

২০। ব্রহ্মণ পে ট বসিতা চহিদা ৪২/ কাবগী চা দা  
লুপা ৫০ থক চহি ১০ গী থমই। মতম শুরবা মতু দা মতু  
পুঠা শেন্দোয় কয়ানো ?

(২১) ভোম্বনা চহিদা ৫/ কাবগী চা দা লুপা ১৪৫০  
পুথিবা শেল অহু চহি ৩২ শৈরগা শেন্দোয় মাওনা শিলয়ে।  
মানা লি শরিবা শেল কয়ানো ?

২২। বহীমনা বেহতা লুপা ৫০০০ খক তু শিলি বেহকী  
শেন্দোয় চহিদা ৩২% এইরবদি চহি ৫ ফারগা মাগা ফগদবা  
শেল পুমা কয়ানো ?

২৩। চহিদা ৫/ কাবগী চা দা লুপা ৪০১ গী নবেহর  
তা ১০ দগী মথ গী চহিগী জামুযাবী ত। ২২ ফাওবগী শেন্দোয়  
অমহু শেন্দোয় শেম্পেপ কয়া কয়ানো ?

২৪। চহিদা ৩২% কাবগী চা দা লুপা ১৪৬০ গী মার্চকী  
তা ৫ দগী চহিদুগী জু গী ৬ ৩১ ফ ও গী শেন্দোয় অমহু  
শেন্দোয় শেম্পেপ কয়া কয়ানো ?

### পদ্যপ ১০

## খুঁন্দোয়বা পথাপ ( Practice )

৪১। অচাবা শরক — পৈশা ২৫ সি ৪ বক লৌরগা  
লুপা ১ ওই হায়বদি পৈশা ২২ অসি লু। ১ গী ৬ নি পৈশা  
২৫ বু লুপা ১ গী মচেৎ মকাঈদা ওম্বোকপদা ১ না মচেৎ মকাঈ  
অহুগী মথক ওই। অম্মা বরিগুহা শবক অমবু মপুম অমগী মচেৎ  
মকাঈদা কোদোক দা ১ না মচেৎ মকাঈদুগী মথক ওইরবদি  
শরক অহু মপুমগী অচাবা শরক ( Aliquot part ) কোই।

মথাগী অচাবা শকক লোঁবিবশিঁ অসি যেংউ :—

(ক)	পৈশা	৫০=	লুপা	১	গী	$\frac{১}{২}$
		২৫=		১	গী	$\frac{১}{৪}$
		২০=	"	১	গী	$\frac{১}{৫}$
		১০=	"	১	গী	$\frac{১}{১০}$
		"	৫=	১	গী	$\frac{১}{২০}$

(খ)	গ্রাম	৫০০=	কিলো'গ্রাম	১	গী	$\frac{১}{২}$
	"	২৫০=		১	গী	$\frac{১}{৪}$
		২০০=	"	১	গী	$\frac{১}{৫}$
	"	১২৫=	"	১	গী	$\frac{১}{৮}$
	"	১০০=		১	গী	$\frac{১}{১০}$
		৫০=		১	গী	$\frac{১}{২০}$

সেটিমিটরনা মিটরগী সেটগ্র মনা গ্রামগী কিলোগ্রামনা  
কিকট-গী অসিনচি বগী অচ'বা শকক লোঁবহু (ক) গীদা ভোঁবি  
বসিগা মায়ে। অদ্বলুগ্রাম মিটরনা কিলোমিটরগী কিলোগ্রামনা  
মেত্রিক টনগী মিলিপিটরনা মিটরগী অসিনচি বগী শকক লোঁবনা  
(খ) গীগা মায়ে।

অনুগ্রা অচাবা শকক লোঁদ্বনা পোৎকৌ মমলনচি বা অরাগ্গবা  
মও না পুথোক্কাবা পঠৈবু খুঁলোয়বা পথাপ (Practice) কোঁই।

খুঁলোয়বা পথাপ মথল অনিনি—চুন্নগী খুঁলোয়বা পথাপ  
(Simple Practice) য়াম্বা খুঁলোয়বা পথাপ (Compound  
Practice)।

৪২। পোৎ অমগী মমলবু লুপা ১ নি হায়না নী লগা  
অচাবা শকক পোৎ মগীদা পুরিদ্ধনা পোৎকৌ মমল দ্বান্না লায়না

মও দা পুথোকুবা প সৈব চুম্গী খুলোয়াব পথাপ (Simple Practice) কোই। চুম্গী খুলোয়াব পথাপা মমল পুথোক পণ্ডম পোৎ ধরগী অকস্থ অশা বা অম অচনবস্ত্র পুথোকপা নই।

খুদম (১) অমদা লুপা ২৫০ গীবা নইরিক ১২ গী মমল করানো ?

লুপা ১। রবদি লাইরিক ২ গী মমল লুপা ১২

লুপা ২ গীরবদি লাইরিক ২ গী মমল - লুপা ১২ X ২  
= লুপা ২৪

পৈশা ৫০ = লুপা ১ গী ২

পৈশা ৫০ গী। লাইরিক ২ গী মমল লুপা ১ গীবা  
লাইরিক ১২ মমলগী = লুপা ১২ X ২ = লুপা ৬

অপুনবা পুথোকুদবা মমল - লুপা ৪ + লুপা ৬ = লুপা ১০  
মথকী মপা অসি মথাগী অন্ত্রা ইনৈ—

লুপা ১২০০ লুপা গী হী দা লাইরিক ১২গী মমল

১৫০ -	২ গী	"	"	"
৬০ = পৈশা ৫০ গী				"

লুপা ১৩০০ = লুপা ২৫

খুদম (১) অমদা লুপা ২৭৬৫ গীবা ফুরিৎ ৩৫ গী মমল

করানো ?



(২৭=৩×৯) অল্পনা ২৭ না অমুক্তদা পুরিবগী মলতা  
অনিরক খোলা ৩ না অমুক্ত মথ দা ৯ না অমুক্ত পীলা পুরিগনি ।

লুপা ৩৫ ০০ = লুপা ১ দা ফুরিৎ ৩৫ গী  
৩ মমল

, ১০৫ ০০ = ৩

২

লু ০ ৫০ লু ১ গী ২  
লু ০ ১০ = লু ০ ৫০ গী ১  
লু ০ ০৫ লু ০ ১০ গী ১

লু ২৪৫ ০০ = লু ২৭ ০০
১৭ ৫০ = লু ০ ৫০
৩ ৫০ = লু ০ ০
১ ৭৫ = লু ০ ০৫ , ,

লু ২৬৭ ৭৫ = লু ২৭ ৬৫ , ,

খুদম (৩) অমমন। মিটার ৭৭ সেকমিটার ৮০ শা বা তারা  
মকোল ২৭ কী অপুনবা অশা বা কযানো ?

৭৭ = ৭ × ১১

মি ২৭ সেমি ০ = মি ১ শা বগী হী দা মকোল  
৭ = ২৭ কী অশা বা

১৮৯ - ০ = , ৭ , ২৭ কী ,

১১

সেমি ৫০ = মি ১ গী ১  
, ২৫ = সেমি ৫০ গী ১  
" ৫ = সেমি ২৫ গী ১

৬৯ - ০০ = মি ৭৭ , ,
১৩ - ৫০ = মি সেমি ৫০ " ,
৬ - ৭৫ = মি সেমি ২৫ , ,
- ৩৫ = মি সেমি ৫ , ,

মি ২১০০ - ৬০ = মি ৭৭ ৮০ " " "

## ହାହେ ପବେଂ ୩୩

ଖୁଣ୍ଟଲୋସବା ପଞ୍ଚାମନା ମୁଦୋକଡ଼ —

( ୧ ଦଶା ୧ କାଠବା ଚିନଫାନା )

- ୧ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୪୫୦ ମିବା ବନମ ୬ କି ମସଲ
- ୨ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୩୨୫ ମିବା ନାହରିକ ୧୨ ମି ମସଲ
- ୩ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୬୧୫ ମିବା ହୁରି-୫ ମି ମସଲ
- ୪ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୧୨୦ ମିବା ମୋଂ ୫ ମି ମସଲ
- ୫ । ଅମଦା ମିଟର ୧୦ ସେଟିମିଟର ୬୩ ଶା ବା କି ମକୋଲ ୧ କି  
ଅଶା ବା
- ୬ । ଅମଦା କିମ୍ପା ୧୨ ଥା ୫୦୦ ଲୁହା ହବାଇ ଥା ୬ ୧୦ ମି  
ଅକହା
- ୭ । ଅମଦା କିଲୋମିଟର ୮ ଲିଟର ୭୦୦ ଚନବା ଥା ୬ ଟିନ ୬ କି  
ଅଚନବା
- ୮ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୮୫୬୫ ମିବା କି ଶାଲ ୨୫ ମି ମସଲ
- ୯ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୧୦୨ ୩୦ ମିବା ଯଗ ୨୫ ମି ମସଲ
- ୧୦ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୫୬ ୩୫ ମିବା ଯେଜ ୧୧ କି ମସଲ
- ୧୧ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୧୫୦ ୨୨ ମିବା ଉମ୍ପୁ ୧୨ ମି ମସଲ
- ୧୨ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୧୧ ୬୫ ମିବା କଲମ ୩୫ ମି ମସଲ
- ୧୩ । ଅମଦା ଲୁମ୍ପା ୨୫୦ ୮୫ ମିବା ବେଡି ୫ ୧୦ ମି ମସଲ
- ୧୪ । ଅମଦା ମିଟର ୩ ସେମି ୮୫ ଶା ବା ତାରା ମକୋଲ ୫୧ କି  
ଅଶା ବା
- ୧୫ । ଅମଦା କି ମି ୫୧ ମି ୫୫୫ ଲାମ୍ବା ଲହୀ ୧ କି ଅଶା ବା,

- ১৬। অমদা গ্রাম ৭০০ সেগ্রা ৩৫ লুহা পোৎ ৬৬ কী অকরা  
 ১৭। অমদা কিগ্রা ৪ গ্রা ৬০৪ সেগ্রা ৫০ লুহা পোৎ ২১ গী  
 অকরা  
 ১৮। অমদা লুপা ২২৬০৭ গীবা একাগাডী ডজন ৩ গী মমল

### ৪৩। স্নানবা খুলোয়াবা পঞ্চাশ —

মমল পুথোকদোরিবা পোৎ খরা অত্র যান্নবা মশী ওইরবদি  
 পোৎকী অচ বা লবকা অ গী মমন্দ পুরিত্তদা পুথোকনি।

খুবম (১) চিনি কিলোগ্রাম অমগী মমল লুপা ১৪০ ওইর  
 বদি চিনি কিলোগ্রাম ৬ গ্রাম ৫৫০ গী মমল কয়ানো?

লুপা ১৪০ = চিনি কিগ্রা ১ গী মমল

গ্রা ৫০০ = কিগ্রা ১ গী ২	লুপা ৮৪০ - চিনি কিগ্রা ৬ কী মমল
গ্রা ৫০ = গ্রাম ৫০০ গী ১৮	” ০৭৮ - ” গ্রা ৫০০ গী
	” ০০৭ = ” গ্রা ৫০ গী ”

লুপা ৯১৭ = চিনি কিগ্রা ৬

গ্রা ৫৫০ গী মমল।

খুবম (২) ইরফি মিঃর ১ দা লুপা ৪০০ গীরবদি কিমি ৫  
 মি ২২৫ সেমি ৫০ গী মমল কয়ানো?

ଲୁପା ୮୦୦ = ମି ୧ ଗି ମସଲ  
୧୦୦୦

ଲୁପା ୮୦୦୦ ୦୦ = କିମି ୧ ଗି ମସଲ

୫

ମି ୨୦୦ = କିମି ୧ ଗି ୫	ଲୁପା ୨୦୦୦୦ ୦୦ = କିମି ୫ ଗି ମସଲ
ମି ୨୫ ମି ୨୦ ଗି ୫	” ୮୦୦ ୦୦ = ମି ୨୦ ଗି ,
ସେମି ୫୦ = ମି ୧ ଗି ୫	, ୧୦୦ ୦୦ = ମି ୨୫ ଗି
	, ୨୦୦ ସେମି ୫ ଗି ,

୨୦୦୦୨୦୦ = କିମି ୫ ମି ୨୨୫  
ସେମି ୫୦ ଗି ମସଲ ।

ଖୁଲମ (୭) ଟା ମନା କିଲୋଗ୍ରାମ ୧ ଗି ମସଲ ଲୁପା ୭୮୧ ନି  
ଟା ମନା କିଲୋଗ୍ରାମ ୨୭ ଓ ୮୫୦ ଗି ମସଲ ବାମନେ ?

କିଆ ୨୭ ଓ ୮୫୦ = କିଆ ୨୮ - ଓ ୧୫୦

କିଆ ୨୮ ଗି ମସଲ ପୁରୋକ୍ତ ଓ ୧୫୦ ଗି ମସଲ ବାହାମାନି ।

ଲୁପା ୨୮୦ - କିଆ ୧ ଗି ମସଲ

ଓ ୧୦୦ = କିଆ ୧ ଗି ୫	ଲୁପା ୦ ୭୫ = ଓ ୦୦ ଗି ,
” ୫୦ = ଓ ୧୦୦ ଗି ୫	୦ ୭୨ = ଓ ୫୦ ଗି ,

ଲୁପା ୦ ୭୫ = ଓ ୧୦ ଗି ମସଲ

ଲୁପା ୭୮୦ କିଆ ୧ ଗି ମସଲ

୧

ଲୁପା ୮୮୦ = କିଆ ୧ କି ମସଲ

୮

ଲୁପା ୧୨୦୨୦ କିଆ ୨୮ ଗି ମସଲ

୦ ୭୫ = ଓ ୧୧୦ ଗି ମସଲ

ଲୁପା ୧୨୮୨୮ = କିଆ ୨୭ ଓ ୮୫୦ ଗି  
ମସଲ ।

স্বাধীন পথে ৩৪

মমল খুলোয়াবা পথাপনা পুথোকউ —

- ১। কিলোগ্রামদা লুপা ৩ পীবা চা মনা কিগ্রা ৬ গ্রা ৫০০ গী,
- ২। মিটরদা লুপা ৫২১ পীবা ফি মিটর ৫ সেমি ২৫ গী
- ৩। মে টণদা লুপা ৫০০ পীবা আলু মে টন ২ কিগ্রা ৭৫০ গী
- ৪। কিগ্রা দা লু ৮৪ পীবা শাউদর কিগ্রা ১০ গ্রা ২০০ গী,
- ৫। কিল্টলদা লুপা ৩৫০ পীবা ডা কিন ৬ কিগ্রা ৭৫ গী
- ৬। মিটরদা লুপা ৭২ পীবা ফি মিটর ৯ সেমি ৬৩ গী
- ৭। কিগ্রা দা লুপা ২৫০ পীবা ডা কিগ্রা ১২ গ্রা ২৪০ গী,
- ৮। মে টণদা লুপা ৮ পীবা চে মে টণ ২৪ কিগ্রা ৬০০ গী
- ৯। লিটরদা লুপা ৮৬০ পীবা থাও লিটর ২৯ মিলি ২৫ গী
- ১০। মিটরদা লুপা ২৫৪ পীবা ফি মিটর ১৫ সেমি ৯০ গী
- ১১। কিগ্রা দা লুপা ১ ৫ পীবা হবাই মে টণ ৪ কিগ্রা ৭৫০ গী
- ১২। মিটরদা লুপা ০২৫ পীবা ফিতা কিমি ২৭ মি ৮০০ গী
- ১৩। মে টণদা লুপা ২৫০ ৫০ পীবা ফো মে টণ ৬১ কিগ্রা ৪৫০ গী
- ১৪। কিল্টলদা লুপা ৩৬০ পীবা ডা কিল্টন ৭৯ কিগ্রা ২৪ গী
- ১৫। কিগ্রা দা লুপা ৮০০৫ পীবা হিদাক কিগ্রা ১১ গ্রা ২০০ গী
- ১৬। মিটরদা লুপা ১২০০ পীবা তারা কিমি ৪ মিটর ৩২ সেমি ২০ গী
- ১৭। কিগ্রা দা লুপা ০৮০ পীবা চা মনা মে টণ ১ কিগ্রা ২৮ গ্রা ১৭৫ গী
- ১৮। মিটরদা লুপা ৫২৪ পীবা ফি থান অমদা মি ৩২ সেমি ২৫ শা বা ফি থান ৬ কী

- ୧୦ । ବୋରା ଅମଦା କିଆ ୭୫ ଥା ୭୨୫ ଚନବା କିଆ ୧ ନା  
ଲୁମ୍ପା ୧୨୦ ମିବା ବହାଈ ବୋରା ୧୨ ମି ମୟଳ
- ୧୧ । ଅମଦା ମେଟ୍ରିକ ଟମ୍ ୫ କିଆ ୭୨୫ ବାଲ୍ଲା ସେ ଟମ୍ପନା  
ଲୁମ୍ପା ୫୦୦ ମିବା ଯୋଢ଼ ଡବା ୧୦ କି
- ୧୨ । ଉପୁ ଅମଦା କିଆ ୧୦୨ ଥା ୫୫୦ ଚନବା କିଆ ୧ ନା  
ଲୁମ୍ପା ୧୧୦ ମିବା ଚା ଉପୁ ୭୫ ମି
- ୧୩ । ଲିଟରନା ଲୁମ୍ପା ୭୫ ମିବା ଅମଦା ଲିଟର ୭୧ ମିଲି ୧୧୦  
ଚନବା ଥାଢ଼ ଡ୍ରମ୍ ୨୨ ମି

### ମଧ୍ୟମ ୧୧

## ଈ-ମାଓ, ମୋଢ଼-ଟେ ଥାଦୋକ-ଥାଜିନ ତୋବା

୧୫ । ଲମ୍ବ ଲମ୍ବ ଖୁଦି ମି ଖଲିବା ଡାକଘର ( Post Office )  
ମି ଯତେ ନା ଈଓୟନା ଲମ୍ବ ଅମଦମି ଲମ୍ବ ଅମଦା ଚିଠି ମେଲ ଥୁମ୍,  
ମୋଢ଼ ଟେନଟି ବା ଡାକତା ଥାଦୋକ ଥାଜିନ ତୋନେ ।

ଖୁଦମ୍ ଓଇନା ଯଲିପୁରମି ବା ଯଦା ମେବା ବନାଓହା ମି ଅମଦା  
ଡାକତା ମାଓ ଥାମେ ହାୟରଦି ଯିଠିନା ଡିବେଟ-ମୁନା ଥ ନେ ଅଥୁବା  
ଓଇରଗନା ଟେଲିଗ୍ରାମ୍ ଚୋହୁନା ନକ୍ରମା ଟେଲିଫୋନା ବା ଓ ନକ୍ରମା  
ମାଓ ଚହନେ । ଭାରତକି ବା ଯଦା ମେବା ଦେଶ ଅତେଦମ୍ ଚିଠି  
ମୋଢ଼ ଟେନଟି ବା ଥାଦୋକ ଥାଜିନ ତୋବା ଯାଈ । ଲାଈରିକ  
ଅସିନାଦି ଭାରତକି ମଧୁ ମିଦୟକ ଥାମ୍ବଗନି । ମୋକ ୧୯୫୮ ମି  
ସେ ଥା ୧ ଦମି ଚହନିବା ଚିଠି ଟେଲିଫୋନ ଅମନ୍ତ ମା  
ମେଜନଟି ବା ଥାଦୋକ ଥାଜିନ ତୋବମି ମଓ ଅମନ୍ତ ଅଚବା  
ଡିବେଟକି ମୟଳ ଯଦା ମିରି ।

চিঠি—চুন্নগী চিঠি খানবগী মও অছমনি —

(১) পোস্ট কার্ড (Post Card)—পৈশা ১৫

(২) ইনলেণ্ড চিঠি (Inland letter)—পৈশা ২০

(৩) চিঠি খাও (Envelope) গ্রাম ১৫ ফাওবা লুঙ্গী—  
পৈশা ২৫ অহেনবা গ্রাম ১৫ নজ্জাগ্রাম ৫ গী করক ভা'না  
লুঙ্গা খুদি গী—পৈশা ৫।

রেজিস্টার্ড চিঠি (Registered letter) —ন (৩) গীনা  
চ লিবা শেলগী মথক রেজিস্টার্ডোবগী লুপা ০ গী টিকেট চ ই।

টেলিগ্রাম—টেলিগ্রাম ভোবী অচ বা শেলদি বাট্টে মশীগী  
মতু ইল্লি।

টেলিগ্রাম মথল অনি লৈ —

(১) চুন্নগী টেলিগ্রাম Ordinary Telegram)

(২) অধুবা টেলিগ্রাম Extra Telegram)

চুন্নগী টেলিগ্রাম—অহানবা বাট্টে ৮ ফাওবগী লুপা ২ ০০ অত্ৰুগা  
অহেনবা বাট্টে খুদি গী পৈশা ৫৫ চ ই।

অধুবা টেলিগ্রাম—অহানবা বাট্টে ৮ ফাওবগী লুপা ৪ ০০  
অত্ৰুগা অহেনবা বাট্টে খুদি গী পৈশা ৫০ চ ই। চুন্নগী টেলিগ্রামগী  
অচ'বা শেলগী শকক অনিনি জায়বা খঞ্জি বু।

টেলিফোন—চহিগী নজ্জাগ্রা অকরুবা মতমগী ফী পীরগা  
কনাগুহনা বা ডাননবা টেলিফোন থহা রাই। ফোন লান্দনা  
বা ডানবা (Trunk call) ওইয়গনা তোডানবা শেল চ ই।  
টুক কোল মথল অছম লৈ চুন্নগী (ordinary), অধুবা (urgent,  
অহানবা (priority)। অহানবগী অনি অসিহক পত্রিকা  
কোবা রাই। চুন্নগী কোলগী অচ'বা শেলদি মিনিট ৩ নং আবা

ইউনিট অমস্ব অরাধগী যতু ইলি। যতন্য সিনিট ৬ কাওবতনি  
অথবা লৈত্রগনা হেন্না না থবস্ব যাই।

ইক্ষালদগী মকওইবা মকম থবা কাওবদা চুঙ্গী টককে লগী  
ইউনিট ১ দা চ গদবা শেল মখাদা পীবি—

ইক্ষাল—গৌহাটি শিলো জরহাট ডিক্রগড অগরতলা = লু ৫ ০০

ইক্ষাল—কোহিমা শিলচর = লুপা ৩০০

ইক্ষাল—বস্বে দিল্লী = লুপা ১৩ ০০

ইক্ষাল—কলিকতা = লুপা ৮ ০০

শেল থাবা (Money order) —শেল ওইনা লুপা ২০০  
কাওবা থাবদি লুপা ০ খুদি নী নত্রগা অহেনবা লুপা ১০ গী  
ফরক তাবা খুদি গী পৈশা ২৫ চ ই। লুপা ২০০ দগী হেল্লবদি  
লুপা ২০০ কাওবগী অখামলগী মথক্তা অহেনবা অহুগী লুপা ২  
খুদি নত্রগা লুপা ২ গী ফরক তাবা খুদি গী পৈশা ৫০ চ ই।  
মাহুদি লুপা ১২০ থাবদা পৈশা  $২ \times ২৫$  হায়াবদি লুপা ৫০০ চ ই।  
লুপা ২৬৫ থাবদনা লুপা ২০০ কাওবা চ বা লুপা ৬ ( $= ২৫ \times ২০$   
পৈশা) অহুগা অহেনবা লুপা ৩৫ গী চ বা লুপা ২০০ ( $=$ পৈশা  
 $৪ \times ৫০$ ) গা পুন্না লুপা ৭০০ চ ই।

চুঙ্গী পাশেল (Ordinary parcel) — গ্রাম ৫০০  
নত্রগা গ্রাম ১০ গী ফরক তানা লুপা খুদি গী লুপা ১৫০ অহুগা  
বেজিফার ভোবগী মমল লুপা ২০০ গী টিকেট চ ই।

লাইব্রিক মেগাজিনটি বা ছাপা নম্বা লাইব্রিকনি বুক পোষ্ট  
(Book post) ওইনা থাবদি গ্রাম ৫০ লুপা কাওবদা পৈশা ২০  
অহুগা অহেনবা গ্রাম ৫৫ নত্রগা গ্রাম ২২ দগী হুন্না লুপা খুদিগী  
পৈশা ১০ গী টিকেট চ ই। বুক পেকেট অমগী অকহা কিলোগ্রাম  
৫ কাওবতমক যাই।



খুদম (১) গ্রাম ২৭ লুনা চিঠি অমা রেজিষ্টার ভৌদনা খাবদা শেল করা চংগনি ?

গ্রাম ১৫ লুদগী চ বা শেল = লুপা ০ ২৫  
 অহেনবা গ্রাম ১২ " " = " ০ ১৫  
 রেজিষ্টার ভৌবগী " " = " ২ ০০

পুখোকদবা অচ বা শেল = লুপা ২ ৪০

খুদম (২) গ্রাম ৫৫১ লুনা লাইরিক মযোম অমা চুন্নগী পাসেল ওইনা খাবদা নগকদবা টিকেটকী মমল করানো ?

গ্রাম ৫৫০ = গ্রাম ২০০ + গ্রাম ৩৫০

গ্রাম ৫১১ গী নগকদবা টিকেট মমল = লুপা ১ ৫০

গ্রাম ৫১ " " = " ১ ৫০

রেজিষ্টার ভৌবগী " " = " ২ ১০

পুখোকদবা টিকেটকী মমল = লুপা ৫ ০১

খুদম (৩) বাইহ ২৪ গী হারোল অমা (ক) চুন্নগী টেনিগ্রাম  
 (খ) অখুবা টোলগ্রাম ভৌবদা শেল করা চংগনি ?

(ক) অহানবা বাইহ ৮ গী চংগদবা শেল = লুপা ২ ০০

অহেনবা বাইহ ১৬ কী চংগদবা শেল = পৈলা ২৫ X ১৬  
 = লুপা ৪ ০০

পুখোকদবা শেল = লুপা ২ ০০ + লুপা ৪ ০০ = লুপা ৬ ০০ ।

(খ) অহানবা বাইহ ৮ গী চংগদবা শেল = লুপা ৪ ০০

অহেনবা " ১৬ কী " " = লুপা ৫০ X ১৬  
 = লুপা ৮ ০০

পুখোকদবা শেল = লুপা ৪ ০০ + লুপা ৮ ০০ = লুপা ১২ ০০ ।

(চুঙ্গী টেলিগ্রাম ভৌবদা চ বা শেলগী শকক অনি মৌরগা  
অথুবা টেলিগ্রামগী অচ বা শেল পুথোকপহু যাই)।

৫১৫ পবে ৩৫

- ১। অহা বশি অসি অহা হাথুনা মেনশিল্লু —
  - (ক) ইনশেঙ চিঠি অমগী পৈশা — কৌ টিকেট চ ই।
  - (খ) পোট কাড অমগী পৈশা — কৌ টিকেট চ ই।
  - (গ) টিকেট য়াওরবা চিঠি ঋও অমগা মমল পৈশা—নি।
  - (ঘ) চিঠ নল্ল। পা ৭ ব রে জর্জ ব ভৌবগী কৌ পৈশা—নি
  - (ঙ) চুঙ্গী টেলিগ্রাম ভৌবদা অহানবা রাঠে — কাওবগী  
লুপ — নি। অহেনবা রাঠে খুদি গী পৈশা—নি।
  - (চ) ট্রাকোব ভোছনা টেলিফোদা বা ডানবগী ইউনিট  
অমগী মতম মি ট — নি।
- ২। ইফালদগী কলিকতা তামা ডাকতা পোষ্ট কাড অমনে  
অহু। ইনলেঙ চিঠি ২ নে ধাবদা পুমা শেল কয়া চ গনি ?
- ৩। ঐনা গোহাটি তামা গ্রাম ১ লুয়া চিঠি অমা চিঠি ঋও  
ওটনা ডাকতা ধাবদা শেল কয়া চ গনি ?
- ৪। কলিকতাদগী দিল্লি তামা ডাকতা চিঠি অমা চিঠি ঋও  
ওটনা ধার অকহা পুমা গ্রাম ২০ নি। পৈশা কয়গী  
টিকেট নপশিবগে ?
- ৫। ভোছনা মমাদা লুপা ১০০ খক চুঙ্গী মগি ওরডর ভোছনা  
ডাকতা ধারকই। শেল অধামন কয়া চ, বিবগে ?
- ৬। মকাগী পৈশাশি অসি চুঙ্গী মগি ওরডর ভোছনা ধাবদা  
শেল কয়া কয়া চ, গনি ? লুপা ১৪০ লুপা ৭৫ লুপা  
২৫০, লুপা ২৬০ ৫০, লুপা ৪৫০ ৭৫।

- ৭। রেজিষ্টার ভৌত্বনা ডাকতা চিঠি খাবদা শেল করা চগনি  
পুথোকউ। চিঠিগী অকস্থা— গ্রাম ২৫ গ্রাম ৩০,  
গ্রাম ২২ই গ্রাম ৪০ই নি।
- ৮। চুম্বী পাসেল ওইনা ডাকতা খাবদা নপকদবা টিকেটকী  
মমল পুথোকউ— (ক) গ্রাম ২৫৭ (খ) গ্রাম ৪০০,  
(গ) গ্রাম ৬০০ (ঘ) কিগ্রা ১ (ঙ) কিগ্রা ১ গ্রাম ৪০০।
- ৯। রাইহ ১৪ নী রায়েল মমা চুম্বী টেলিগ্রাম ভৌবদা শেল  
করা চগনি? অথবা টেলিগ্রাম ভৌবদা করা চগনি?
- ১০। মখাদা ইরিবা রায়েলশি অসিচুম্বী টেলিগ্রাম ভৌবদা  
করা চগনি পুথোকউ—

(ক) ইমা করা নারে ভাবগা থুনা থোকউ

যুম্মাম চাউবা

কৈশামথো,

(খ) এ হ চিৎ যৌবকনি ন না ফেমন্দা শোইচনা পু ৬

ভাবদা ডাইরম্ম।

এলা বম রাফেন

এলা বম লৈকাই

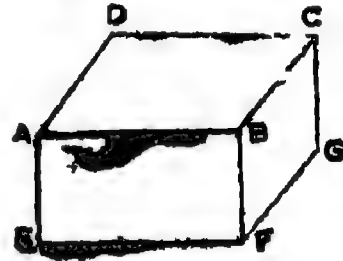
- ১১। গৌহাটিয়া লৈবা মকপ অমদা ইফান্দগী যৌ অমনা টেলি  
ফোন্দা ট্রিকোল ভৌত্বনা মিনিট ৬ বা ৩ নৈ। মহাক্সা  
কী করা পীধিবগে?
- ১২। কলিকতাদগী ইফান্দা ট্রিকোল ভৌত্বনা টেলিফোন্দা বা  
৩ নবদা মিনিট ৪ চ লবদি কী করা পীকম থোকই?

## প্রেক্ষিকেন জ্যামিতি



আয়তন ঘন, লৈয়াঈ লৈই অমন্ত্ৰ, বিম্ব্ৰ তাকপা

৪৫। আয়তন (Dimension)— বৰেপ মঙাল মৱাক  
মন্ত্ৰ অথাবা — ঐধোয়না উৱিবা পোং পুন্ত্ৰমক অসি য়াগী  
ময়ী তোঙান তোঙানবা মঙ মতো মৰেপ মঙাল লৈ ওইৱি  
ওইৱিবা মঙ নী মন্ত্ৰ ইয়া লম  
(space) কলি। মন্ত্ৰ ওইনা  
—উপু তৱ অমন্ত্ৰ অশা বা  
অপাকপা অমন্ত্ৰ অথাবা হায়তনা  
লৈৱিবা অহম অসিগী মন্ত্ৰ ইয়া  
লম কলি।

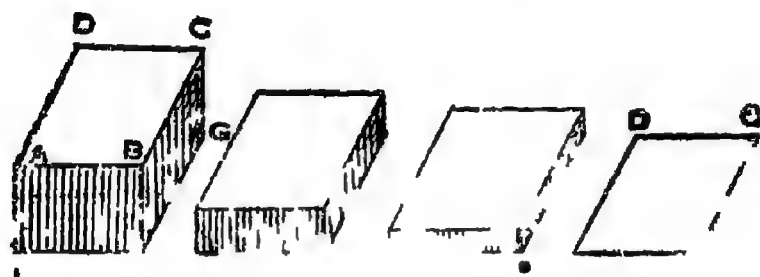


অমন্ত্ৰ পোং অমন্ত্ৰ পাক চাউবা, মৰেপ মঙাল বঙনৱিবা  
মৱাক, মন্ত্ৰ অথাববু পোং অমন্ত্ৰ আয়তন কোই।

৪৬। ঘন (Solid)— মথক্তা য়েকইবা অসি য়ে উ—  
উপু অসিগী মন্ত্ৰ (Length—AB) মৱাক (Breadth—BC)  
অমন্ত্ৰ অথাবা (Thickness or Height—AE) অহম  
অসি লৈ।

চেক লাইব্রিক অসিনটি বগী আয়তন অহম অহম লৈ।  
অনুভা মরাক ময়ু অমন্ত অথাবা অহমক লৈবা হায়বদি  
আয়তন অহম লৈবা পোৎপু ঘন কোই।

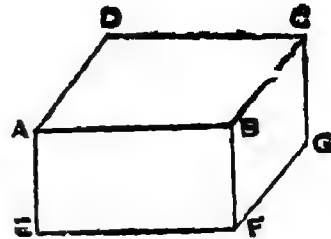
৪৭। লৈমাজে (Surface) — মখাদা য়েকলিবা উপু  
অসিগী মযায় অমগী মরমদা খনবদি মম য় অদুগী মর ক ময়ু ভমক  
লৈ হায়গনি অথাবা লৈ হায়না পোৎপোই। উপু অসিগী অথাবা



নক্সগা মরোণ AE অসি অমন্ত অমন্ত খব খব হনুয়কদি মঠমথ দা  
উপু অসি ওইদনা ABCD ভায়বা মপাক অসিভমক ওইয়গনি।  
ABCD গী অথাবা (খব লৈববন্ত স্ট্রিক লৈত্র হ যনা লোবা  
হায়বদি মপাক অসিগী মরাক অমন্ত নু অমন্ত আয়তন  
অনিদমক মঠেরগনি। (ভমন্ত মর ক অমন্ত ময়ু দমক নেবা  
হায়বদি আয়তন অনিদমক লৈবা পোৎপু লৈমাজে কোই)

৪৮। লৈই (Line) — উপু অসি অমুকা য়ে উ মাসিগী  
মযায় ভমন্ত লৈ। মযায় অনি অনিগী তাইনকমদা য়ে উ। ABCD  
মযায় ভমন্ত AB অসি ABFE মযায়গী ভমন্ত ওই, অদুনি

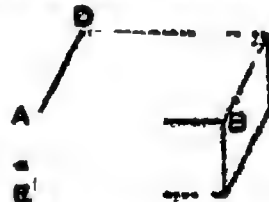
AB অসি চুম্বায় অনিমকী  
ভিন্নকয়নি। AB যপাল লো  
বাই পরি অনিনী অপাকপা  
নক্রগা অধাবা লৈবা রাদে।  
খতিক্ত লৈ হায়না হেক নি  
বদা মমায় অনিমকী ডমথৈ



ওইবা রাবোই। (অনুস্মা মমু দমক লৈবা হায়বদি আয়তন  
অমতমক লৈববু লৈই কোই।)

৪২। বিন্দু Point — উপু অসিগী চুথেক A অসি  
হে উ—A অসি AB AE অমত AD লৈই অহুমকী ভিন্নকয়নি  
অনুনা A অসি লৈই অহুমকী লৈ।

A অসি মরাক মমু নক্রগা অধাবা  
অমত লৈবদা লৈই অহুমকী লৈবা  
রাবোই। লৈই অহুম অসিনা অহুম  
অহুম ভেনশিন্নভুনা A রোমদা ৫



শিন্নকপদা মথোখ খুদি মকী ডমথৈ অমা ওইবনা পুমা A দা  
ভিন্নকয়নি। (অনুস্মা—মরাক মমু অধাবা অমত লৈতবা হায়বদি  
আয়তন অমতা লৈতবদুবু বিন্দু কোই।)

### হাইং পবেং ৩৬

১। অনুস্মা খন্দুনা মপা চাশিমো —

(ক) লৈমাজেগী

(ক) আয়তন লৈতে।

(খ) বিন্দুগী

(খ) আয়তন অমা লৈ

(গ) ঘনগী (গ<sup>ক</sup>) আয়তন অনি লৈ।  
 (ঘ) লৈইগী (ঘ) আয়তন অহম লৈ।

২। অচুয়া অচুয় খুশু অচানবহু পাবনা বাওহনগলু —

(ক) লৈইগী মরাক ময়ু অধাবা লৈতে।

(খ) লৈমাজীগী মরাক ময়ু অধাবা লৈতে।

৩। অচুয়া বাপুনা অচা বা মেনশিলু—

(ক) ঘনগী ডমঠে — ওই। (লৈমাজিনা)

(খ) লৈইগী ডমঠে — ওই।

(গ) লৈমাজীগী ডমঠে — ওই।

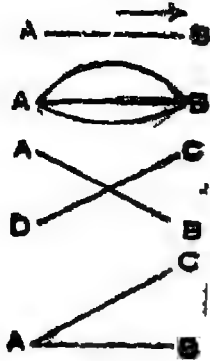
### পদ্য ১৩

## লৈই ( Line )

৫। মথকতা ক'য়া অ' আয়তন অমরা লৈবদবু লৈই কোই।  
 কুয়া ইংলবা পেন্সিরা চি বনা তাবা মমি অচু লৈইনি। লৈই  
 মথল অনি শুই— লৈই অচুয়া (Straight Line) অময়  
 লৈই অখোয়বা (Curve Line)।

A ————— B AB অসি লৈই অচুয়া অমনি  
 C ————— D CD অসি লৈই অখোয়বা অমনি।

১। লৈই অচুয়া মণ্ডল খরা —



(ক) লৈই অচুয়া মায়কৈ অবতনি, মায়কৈ হো দে।

(খ) বিন্দু অনি শমজিৎবা লৈইলিগী মনজা লৈই অচুয়া খাইদগী ভেলি।

(গ) লৈই অচুয়া অনি বিন্দু অমদন কট্টে। য লৈই অচুয়া অনিদনা লৈমাজি অমগী ওমঠে ওইনা খাজিনবা দাদে।

হাইং পরেং ৩৭

১। লৈই মখল কয়া শুই? করি করিনো? য়েজুনা তাকউ।

২। অচুয়া হাপুনা অহা বা মেনলিলু —

(ক) লৈমাজি অমগী ওমঠে মায়জবদা লৈই অচুয়া—না ওইগনি।

(খ) বিন্দু অনি শমজিৎজনা টি বা য়া বা লৈই অচুয়া—নি।

(গ) লৈই অচুয়া অনি বিন্দু — দগী হোলা ককুবা দাদে।

৩। খাইদগী কবা পাউখুম অচুদ খলগা খুম — লৈই অখোয়বা অনি বিন্দু ( অনিদা/অচুদা/ককুহলি, বা মঠেদা ) ককুহনবা যাই।

৫২। বিন্দু অমা কাওনা লৈই অচুয়া অমা টি বা —


অগীবা A বিন্দু কাওনা লৈই অমা টি নি—পেন্সিল মচিল অচু A বিন্দুগী মখক চপচানা, চপযু নানমে খু—ওইনা পখাপকী নাকল অমা পেন্সিল অচুগা খেননবা ইনশিলে। খেনবা মন্তমদা



পেন্সিল অহু অমুক্ত ওইনা চি গনি । ময়েক খে ননবনি হাড়ুনা  
অনিবক হয় চি বা ভেঁরোইবনি ।

খ জিনগদবা — অগীবা বিন্দু অমা ফাওনা লৈই চি নি বা  
বমথৈ চি বা যাই ।

৫৩। বিন্দু অনি ফাওনা লৈই অমা চি বা —

 A অমন্ B অগীবা বিন্দু অনি  
ফাওনা লৈই অমা চি সি খুং য়েৎ

ওই অনিনা পথাপকী মচীল অনি পায়দুনা নাকল অমবোমদগী  
A অমন্ B বিন্দু অনিমক যোনবা তথা তথা পথাপতু ইনশিন  
গনি । খুং ওইনা পথাপকী ময়াযদা নম্মগা পেন্সিল মচীল অহু  
পথাপকী নাকল শোকা বিন্দু অনিমকী মথক চপ চানা তারত্ৰা  
য়ে ট । তাদ্ৰবদি পথাপতা খুং অনি চ না শেমগনি । চানববা  
মতমদা লৈই চি গনি ।

খ জিনগদবা — অগীবা বিন্দু অনি ফাওনা লৈই অচুহা  
অমন্মক চি বা যাই ।

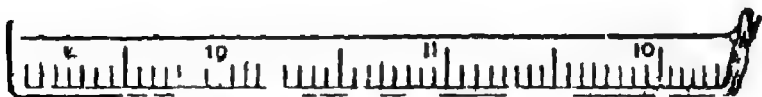
হাহ পরে ৫৮

- ১। বিন্দু অমা নম্ম অহুগা বিন্দু অহু ফাওনা লৈই অচুহা অমা  
চি উ । অম্মহা লৈই অচুহা মঙা চি উ ।
- ২। বিন্দু অনি নম্ম অহুগা বিন্দু অনি অহু শমজিয়দুনা লৈই  
অচুহা অমা চি উ । অম্মহা লৈই অচুহা মঙা চি উ ।
- ৩। অগীবা বিন্দু অনি ফাওনা লৈই অচুহা অমা চি উ ।
- ৪। অগীবা বিন্দু অমা ফাওনা লৈই অচুহা মরি চি উ ।

## লৈইগী অশাংবা ওনবা

৫৪। স্কেল কলার (Scaled Ruler) — নখোয়গী জ্যামিতিগী খুঁতোয় উপুদা রাওরিবা মখাদা য়েকইবা অসিগুয়া পখাপ অহু য়ে উ। পখাপ অদিবু স্কেল কলার (Scaled Ruler) কোই। কলার অসিগী মখক থবা মযাংগী নাকল অনিমক্তা অঙ্ক মশী থবা থারিবনি। নাকল অমদা থরা কু শিমা 1 2 3 4 5 6 7 8 অহুগুয়া থারিবনি মাহু সেন্টিমিটরগী দাগনি অশা বা ওনবা খুজি নি। কলার অসিগী পাইনেন। বিন্দু অনিগী লাগুবা অমহু নৈই অহুগুয়া অমগী অশা বা ওনগনি।

৫৫। লৈইগী অশা বা ওনবা —



AB লৈইগী অশা বা ওনসি। A বিন্দুগা কলার দাগ থাবা হোরককম ওইরিবা মতাই অসিগা চানহলে কলার অসি AB গী পরি ইমা থয়ে। B বিন্দুগী মপা কলার দ্যেবদা "4" থারিবা সেন্টিমিটরগী দাগ থাবা মপা অসিদা চানহে। অহুনিদি AB গী অশা বা সেন্টিমিটর মরি ওইরে।

৫৬। ময়ায় বিন্দু (Middle point) — লৈই অহুয়া  
অমবু কৰিগুয়া বিন্দু অমবা ময়য়া শৰুক অসি থোকা খায়  
মোক্ৰবদি বিন্দু অহু লৈই অহুগী ময়য়া বিন্দুনি।



A বিন্দুদগী সেটিমিটর ও লাগগা লৈরিবা C বিন্দু অসি  
সেটিমিটর ও শা.বা AB লৈইগী ময়য়া বিন্দুনি।

৫৭। লৈই অহুয়া অমগী ময়য়া বিন্দু পুথোকপা —



AB লৈইগী ময়য়া বিন্দু পুথোকসি। AB লৈইগী অশা বা  
সেটিমিটর ৫ ওইবে। ৫ গী ভায়া ২৫ নি। A গা কশারী  
দাগ থাৰা হোবা মচৌলগী মপাগা চানহলগা কশারী  
অমবু ৩ গী দাগ থাৰা মপাগী ময়য়াদা হায়বদি ১৫ গী মপা  
অহুবা AB গী মথক্কা O বিন্দু অসি নয়ে। O বিন্দু অসি AB  
লৈইগী ময়য়া বিন্দুনি।

হাইং পবেং ৩৯

১। বাগী লৈইগি অসিগী অশা বা সেটিমিটর কয়া কয়ানো?

- (ক) \_\_\_\_\_
- (খ) \_\_\_\_\_
- (গ) \_\_\_\_\_
- (ঘ) \_\_\_\_\_
- (ঙ) \_\_\_\_\_

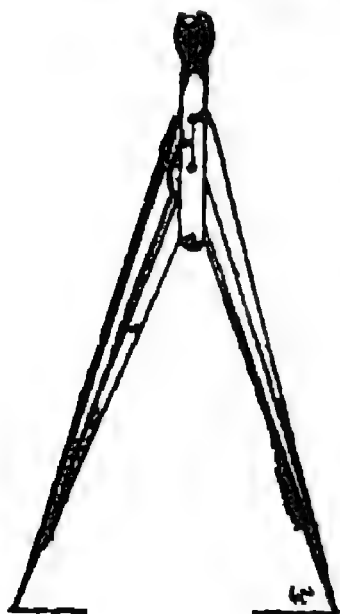
২। মথকী নং ১ গী লৈইগি গী ময়য়া বিন্দু মথৈ পুথোকউ।

৫৮। ডিভাইডস (Dividers) — নখোয়গী জ্যামিতিগী  
খুলোয় উপদা রাওরিবা মখান। য়েকইবা অসিগুয়া মচীল অনি  
চপ মামবা খুলোই অহু য়ে উ। মাদুগী মমি ডিভাইডস কোই।



লৈই অমগী অশা বা ওনবদা অমহু বিন্দু অনিগী লাগবা পুথোক  
পদা খুলোয় অসি শিঙ্গিমবা য়াহা খুদা চাষ।

৫৯। ডিভাইডস শিঙ্গিমকম —



(১) লৈইগী অশা বা ওনবদা—  
AB লৈই অচুখগী অশা বা ওনসি।  
ডিভাইডস কী মচীল অমা A  
বিন্দুগী মথক্তা নমগা ডিভাইডস  
অহু ফাক্তোক্তানা অতোপ্লা মচীল  
অমদুনা বিন্দুগী মথক্তা চপ চানা  
নাকন্দা উলিবা অহুহা তাহল্ল।  
লৈইগী অশা বগা ডিভাইডস কী  
মচীল অনিগী লাগবগা মামরবনি  
মচীল অনিহুগী লাগবা কনারদা।  
ওল্ল মাদুনা লৈইহুগী অশা বনি।  
অহুহা বিন্দু অনিগী লাগবহু  
ডিভাইডস না পুথোকপা য়াই।

(২) অপীকবা লৈই অমগা শাংবা মান্নবা অতোগ্লা লৈই চিংবা—AB লৈই অচুংগা শাংবা মান্নবা অতোগ্লা লৈই অমা চিংসি। AB লৈইগী অশাংবা ডিভাইডস কী মচীল অনিগী লাগ্নবগা মথকী অনুহা মান্নহলু। হৌজিক ডিভাইডস অহু লৈই চিংগে থায়া মকম অচুদা থাভিত্ত নমচুনা মচীল অসিগী মকম চোদা তাহলু। তাকম অনিহু শমজিন্নচুনা লৈই অচুংবা অমা চিংউ। লৈই অহু অপীবা লৈইগা শাংবা মান্নবনি।

(৩) অপীবা লৈই অচুংবা অমবু শাংবা মান্নবা শরুক কয়ামকম থোকা থায়দোকপা— AB লৈইবু শাংবা মান্নবা শরুক অসি থোকা থায়দোকসি। ন (১) গী ময়েক অসি যেউ—AB গী অশাংবা কলারনা ওলবা সেটিমিটর ৩ ওইরে। ৩ গী তখায় ১৩ নি। কলারদগী সেটিমিটর ১৩ গী অশাংবা ওলগা ডিভাইডস কী মচীল অমা A বিন্দুদা তাহলগা অতোগ্লা মচীল অমদুগী তাকম C বিন্দুদা ওইরে। C বিন্দুদা তারিবা মচীল অহু লে হন্দনা A বিন্দুদা তারিবা মচীল অহু লৈয়কপদা B বিন্দুদা চপ চানা তাগনি। অচুদদি AB লৈইবু C তিন্দুদা মান্ননা অনি থোকা থায়রে।

AB লৈইবু মান্নবা শরুক অহুমথোকা থায়দোকপা তায়বদি ডিভাইডস কী মচীল অনিগী লাগ্নবগা সেটিমিটর ১ ( = ৩ - ৩ ) গা মান্নহনগনি। অচুদগী মভাই অমদগী হৌরগা মাচুনা তম তমচুনা থায়গনি। অনুহা থায়দোকি বা শরুক কয়ামকম থোকা থায়বা হাই। লৈই অশাংবা অমদগী অপীবা লৈই অচুংবা অমা শাংবা মান্নবা শরুক কয়ামকম ককপদনু শিজিন্নগনি।

বাহ্য পবেৎ ৪০

- ১। মখাগী লৈইশি অসিগা শা বা মাম্বা লৈই অমমম চিউ,  
লৈই খুদিগী অশা বা ওল্লু—

(ক) \_\_\_\_\_

(খ) \_\_\_\_\_

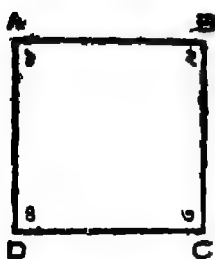
(গ) \_\_\_\_\_

- ২। লৈই অহুয়া অমা শা না চিউ মাল্লদগী শা বা মাম্বা  
মতুগ মঙাখক ককউ। \_\_\_\_\_

পদ্য ১৪

কোণ (Angle)

- ৩০। কোণ (Angle) নাকন্দা য়েকইবসি য়েউ।



ABCD অসি চেনা অমনি।

মক্ক ইয়া লাকইবা মপাল AD লৈইগা

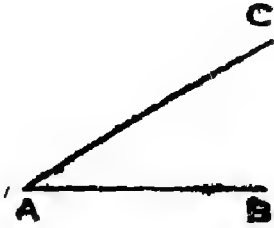
ময়াক ইয়া লাকইবা AB লৈইগা A

হায়বা চুথেক অসিগা উনবে লৈই অনি

অসিনা A হা কাচিন অমা থোকহলে।

।অহুয়া লৈই অহুয়া অনিগী উনকমদা

থোকইবা কাচিন সত্ৰু কোণ (Angle) কোই।



নাকন্দা যেকইবসি অঙ্কুশে উ—  
AB লৈইগা AC লৈইগা A বিন্দুদা  
উনরে বিন্দু অসিদা কাচিন অমা  
শেল্লে। (অঙ্কুশা লৈই অঙ্কুশা অনিনা  
করিগুশা বিন্দু অমদা উনরবদি বিন্দু  
অঙ্কুশা কোণ শেল্শি)

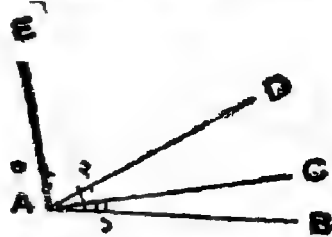
কোণ শেমফম বিন্দু (A) অসিব কোণ (BAC গী নীম  
(Vertex মতোল কোই অঙ্কুশা কোণ খোকহল্লিবা লৈই (AB  
AC) অনিমক কোণ অসিগী বাহু (Arm—পাশ্বোম কোই।

৬১। কোণগী মমি — কাণ অমগী মমি বিন্দু অঙ্কুশা  
মমি না অঙ্কুশা থ নগনি। কোণ শেমফম বিন্দুগী মমি না অঙ্কুশা  
মমি থ নগনি। মথকী কোণ অসিব BAC কো। হায়গনি,  
ABO কো। নতগা ACB কো। হায়বা য'দে। অঙ্কুশা, ন  
(৬০) গী ময়েজা ADC কোণ হায়গা ৪ খারিবা কোণ অঙ্কুশা  
থ নগনি। শম্মা কোণ শেমফম বিন্দু অঙ্কুশা হায়গা ৪ থ নৈ  
যাদ্দি ৩ খারিবা কোণ অসিব C কোণ হায়গা ৪ থ নৈ।

খজিনগদবা— খুদম  $\angle$  অসিনা কোণ থ নৈ। অঙ্কুশা  
BAC কোণ অসি শম্মা " $\angle BAC$ " নতগা " $\angle A$ " অঙ্কুশা  
ইককু রাই।

৩২। কোণনা লৈবগী চা ওনবা—

AB AC AD অমন্ত AE হায়বা লৈই মরি অসি  
AB না লৈরিবা মফম অসিদা পূরণ লৈরহনি খনসি। লৈই  
মরি অসিগী তিয়বা A বিন্দু  
অসি লে দনা লৈরগা AC AD  
অমন্ত AE হায়বা লৈই অছম  
অসি মথ মথ লৈখৎখিছনা।  
নাকন্দা য়েকইবা মও অসিদা



লৈরে খলসি। অছ ওইরবদি BAO অসি কোণ অমা ওইরে  
অমন্ত BAD BAE অসিহু কোণ অময়মনি। অমন্তা—

অরেপ্লা লৈই অমগী (AB গী) বিন্দু অমনা (A না) শীর্ষ  
ওইছনা অতোপ্লা লৈই অমনা (AC না) অমন্ত লৈরকপনা করা  
য়াপ্লা ঝাপ্লা লৈখৎবগে হায়না খ নবা অছবু কোণ কোই।

AC লৈইনা AB লৈইগা BAC কোণ অসি শেয়ে। AD  
অসিদি AC গী মপাদগী হেন্দোকা লৈখৎবগে অছনা লৈখৎগী  
চা অছ AC লৈখৎগী চা দগী হেনবগে। হায়বদি AD না  
AB দগী ঝাপ্তোকখিবনা AC না AB দগী ঝাপ্তোকখিবদগী হেন্নে।  
BAD কোণনা BAO কোণদগী হেন্না চাউরে অমন্তা AD গী  
মপাদগী হেন্না লৈখৎবগা AE লৈইগা লোয়ননা খোকহলিবা  
BAE কোণনা BAD কোণদগীহু হেন্না চাউই। বোঝিত্তি খংবা  
ওয়ে অরেপ্লা লৈই অমগী বিন্দু অমনা শীর্ষ ওইছনা লৈই অছগা  
লোয়ননা লেখা কোণলিংগী মনুংনা লৈই অছগা ঝাইবগী নক্কা



লৈইগা লোৱননা খোকহলিবা কোণনা থাইবগী নীকই অহুগা  
থাইবগী লাগনবা লৈইগা লোৱননা লেখা কোণনা থাইবগী চাউই।

খংজিনগববা— কোণ অমগী চাউবগী চাউব কোণ অহু  
লেখিবা বাহ অনিচগী অৱাওবগী মতুং ইলি বাহ অনিচগী  
অশা বগী মতুং ইন্দে।

### হাইং পৰেং ৪১

- ১। অচাবা হাপুনা অহা বা মেনশিল্ল —  
কোণ অমগী বাহ হু লৈ। বাহ অহু বিন্দু — উনৈ  
উনকম বিন্দু অহুবু কোণ অহুগী — কোঁই।
- ২। অচবুহু ধুম্ম — কোণ অমা কমা চাউবগে খ গে হায়বলদি  
কোণ অহুগী বাহ অনিগী—  
(ক) কাতোকুবা (লাগবা) অহু ওনগনি।  
(খ) অশাবা অহু ওনগনি।
- ৩। OP লৈইগী P বিন্দুদা OPQ কোণ অমা শাউ;  
হেমা চাউবা OPR কোণ অমহু শাউ।
- ৪০। সন্নিবিহিত কোণ (Adjacent Angles — ভাইনবা  
কোণ) —

নাককা য়েকইবসি যেউ — AB লৈইছ মাৰ্জটেক অমদা  
AC লৈইগা A বিন্দুদা উনহুনা BAO  
কোণ মেয়ে অহুগা অতোমা মাৰ্জটেক  
অমদা AD লৈইগা উনহুনা BAD  
কোণ মেয়ে। BAO অমহু BAD



কোণ অনিমকী শীর্ষ অমন্তনি অদুগা কোণ অনিমক  $AB$  লৈইগৈ  
 নাকল অমমমদা নৈ। অন্তরা লৈই অচুয়া অমনা অতোপ্পা লৈই  
 অচুয়া অমিগা লোয়ননা বিন্দু অমন্তদা মাজিকৈ অমমমদা কোণ  
 শেল্লবদি কোণ অনি অদুবু সন্নিহিত কোণ কোই। ন ৬২ গৈ  
 ময়েকী  $\angle DAE$   $\angle DAO$  সন্নিহিত কোণনি।  $\angle CAD$   
 $\angle CAB$  নু সন্নিহিত কোণনি।

সন্নিহিত কোণ অনিগৈ অনিমকী ওইবা বাহু অদুবু তিল্লবা  
 বাহু কোই।  $AB$  অসি কোণ অনিগৈ তিল্লবা বাহুনি।

৬৪। চাউবা মান্নবা কোন—

নাবন্দা যেকইবা  $AROD$  অসি চুন্নগৈ বই অননি। বই  
 অসি মমায় চপ চানা কাকোঁকলগা  $DAEFBC$  অসি ওইরে।  
 $DC$  অমন্ত  $CB$  মপাল অনি  $A \quad D \quad D \quad A \quad E$   
 সিনা  $DCB$  কোণ শেন্মি।  
 $BF$  গা  $FE$  গনন্ত  $BFE$  কোণ  
 শেন্মি। বই অসি ধুপচিল্লবদি  
 $DC$  গা  $EF$  কা অমন্ত  $CB \quad C \quad C \quad B \quad F$   
 গা  $BF$  কা তিল্লগনি হান্নবসি  $BOD$  কোণগা  $BFE$  কোণগা পুম  
 তিন-তিল্লগনি। অন্তরা লোনশিল্লবদা পুমতিন তিল্লবা কোণজি বু  
 চাউবা মান্নবা কোণ কোই। মাদুদি  $ODA$  কোণ  $FBA$   
 কোণগা চাউবা মাদুদি  $ABC$  কোণগা  $ABF$  কোণগনু চাউবা  
 মাদুদি অসিনচিৎবা।

৬১। সমকোণ (Right Angle)—লৈই অচুহা অমগা  
 বভোলা লৈই অচুহা অমগা  
 লায়নবা থোকহল্লিবা সন্নিহিত  
 ভাইনবা) কোণ অনিছু চাউবা  
 গান্নবদি কোণ খুদি যকণু সম  
 কোণ কোই। CBA কোণ অমন্ত্  
 FBA কোণ সমকোণ অমমমনি।



সমকোণ থোকহল্লিবা লৈই অনিসিবু অমগা অমগী লম্ব  
 (Perpendicular) নজ্জগা অমগা অমগা লম্ব ওইনবা বাহুলি  
 কোই। মাদ্দি AB লৈই CF লৈইগী লম্বনি, CF অসি  
 AB গী লম্বনি।

৬৬। কোণ ওনবা—সমকোণ অমা হায়বসি কোণ ওলবা  
 খুজি অমনি। সমকোণ অচবু চাউবা চপ চপ মান্নবা শক্ক  
 ৯০ থেকা খায়দোকপদা থোকইবা কোণ অমগী চাউবগী চা বু  
 ডিগ্রী (Degree) কোই। অন্ত্ৰা সমকোণ অমবু ডিগ্রী  
 ৯০ হায়বগন্ত্ খত্তৈ। খুদম ( $^{\circ}$ ) অসিনা অক্ক মশীগী য়েৎ  
 ওইননা বা লপ্পা লৈববদি ডিগ্রী খ নৈ। ১ বু ডিগ্রী ৯০  
 ৬৪ বু ডিগ্রী ৬৪ অন্ত্ৰা পাগনি।

বাহং পবেং ৪২

- ১। কলায়বু কোবগে হায়বু অমন্ত্ যেক্কনা তাকউ—  
 লম্ব সন্নিহিত কোণ অমন্ত্ সমকোণ।
- ২। PQ লৈই অচুহা অমা চি উ সন্নিহিত কোণ থোকহল্লুনা  
 PR অমন্ত্ লৈই অচুহা QT অনি চি.উ।

৩। অচাৰ্য্য হাৰুনা অহাৰ্য্য যেনদিহু—

(ক) ডিগ্রী — না সমকোণ অহনি।

(খ) সমকোণদগী পীকণা কোণ অহগী ডিগ্রী ৯০ দগী —।

(গ) সমকোণদগী হেয়া চাউবা কোণ অহগী ডিগ্রী ৯০ দগী —।

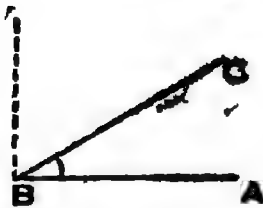
৪। অচুৰুদহং খলগা খুন্সুঃ—

সমিহিত কোণ হায়বদি—

(ক) ডিগ্রী বাহু অহা লৈবা কোণ অনিবুনি।

(খ) ডিগ্রী বাহু অহা লৈবা পীৰ্ণ অমন্তক লৈবা কোণ অনিবুনি।

৬৭। সূক্ষ্ম (কোণ Acute Angle)



সমকোণ অহদগী পীকণা কোণহু  
সূক্ষ্ম কোণ কোই। ABC কোণ  
অসি সূক্ষ্ম কোণ অহনি। সূক্ষ্ম  
কোণ অহগী চাউবগী চা ডিগ্রী ৯০  
দগী তাই।

৬৮। সূল কোণ (Obtuse Angle) —



সমকোণ অহদগী চাউবা অহুগা  
সমকোণ অনিদগী পীকণা কোণহু  
সূল কোণ অহনি। সূল কোণ  
অহগী চাউবদি ৯০° দগী হেনি  
১৮০ দগী তাই।

৬৯। সরল কোণ (Straight Angle) —



সমকোণ অনিঙ্গা মাত্রা

৮৭ ডিগ্রী বা কোণবু সরল কোণ

কোই। BAC সরল কোণ অমনি। সরল কোণ  
চাউবদী চা ১৮০ নি।

৭০। প্রত্যাবর্তি কোণ (Reflex Angle



সমকোণ অনিঙ্গা হেয়া

চাউবা অঙ্গুগা সমকোণ মরি

দগী পীকপা কোণবু প্রত্যা

বর্তি কোণ কোই। BAC

কোণ প্রত্যাবর্তি কোণ অমনি। প্রত্যাবর্তি কোণ অমগী  
চাউবদি ১৮০ দগী হেল্লি অঙ্গুগা ৩৬০ দগী তাই।

বাহ্য পবেং ৪৩

১। কহাববু কোবগে হাববু অমস যেকুনা তাকউ —

স্থূল কোণ স্থূল কোণ অমস প্রত্যাবর্তি কোণ।

২। অচাবা হাপুনা অহা বা মেনশিল্লু —

(ক) প্রত্যাবর্তিকোণ ডিগ্রী—দগী হেল্লি ডিগ্রী—দগী তাই

খ) স্থূল কোণ ডিগ্রী—দগী পীকই।

(গ) সরল কোণ ডিগ্রী—গা মাত্রা।

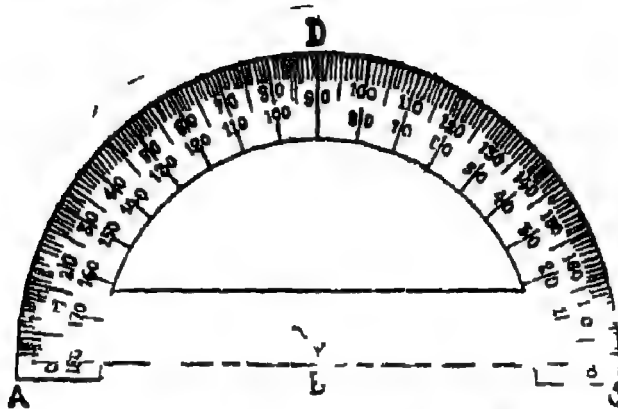
ঘ) স্থূল কোণ ডিগ্রী—দগী হেল্লি ডিগ্রী—দগী হেল্লি।

৩। মধ্যমী ডিগ্রী মনী শি অসিগী কোণশি অঙ্গু করম করম

কোণনে — ৭৫ , ১৫৭ , ৩৬০ , ২০০ , ১০ , ৪৫ , ৩০০

## কোণ ওনবা অমসুং শাবা

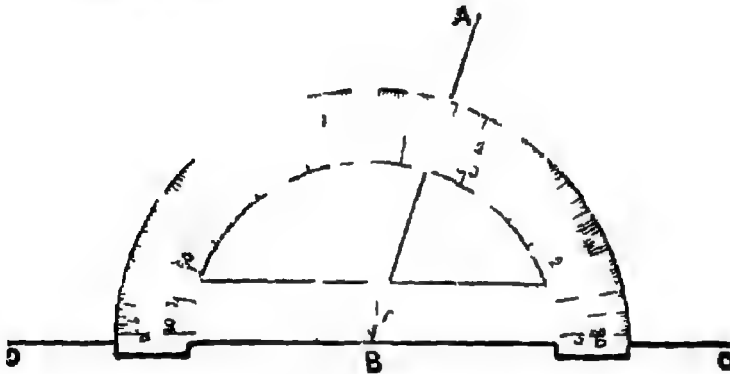
১। প্রোটেক্টর (Protractor) —



কোণ অম্বা কমা চাউবগে হাযবসি ডিগ্রীদা হায় মথক্তা  
 হাযক্কে। কোণ ওনবা হাযবসি কোণ অম্বা ডিগ্রী কমাগা মাম্ববগে  
 পুথোকপনি। নখোরনী অ্যামিতিগী খুৎনায় উপদা যাওরিবা  
 মথক্তা বেকইবা অসিগুম্বহ য়ে উ মাদুবু প্রোটেক্টর (Protractor)  
 কোই কোণ ওম্বা খুৎলাযনি। অকোষবা মপাল অদু  
 মায় মায়া কুলা ১৮০ খোকা খায়দোক্রি। তরা তরা শুবা খুদি গী  
 মথ লিৎনা নাকশ য়েৎলোম অমসু ওইরোম অনিমক্তী পর  
 মমমম ওইনা 0 10 20 30 40 180 কাওবা ধারি।  
 ধারিবসি অসি ডিগ্রী মশী নি B অসি প্রোটেক্টরগী মায়'য়দা  
 ভেবজৈ অম্বা বেকইবা অদুগী মতোল বিন্দুনি। ABC অসিনা  
 B বিন্দু কাওনা চি'বা লৈই অমনি।

অকোয়বা ADC অসি B বিন্দু কেস AC না ব্যাস ওই হন্দুনা যেকপা বৃত্ত তছায়নি। ABC কোণ সরণনি অচুনা সমকোণ অনিগা যাই ১৮০ গা যাই ১৮০। D বিন্দু ৯০ গী যপানি। D অমন্তু B বিন্দু অনি শমজিন্নরবদি DB লৈই অছ ABC লৈই অচুহমা লহু ওইরনি হায়বদি ABD অমন্তু CBD কোণ অনিমক সমকোণ অমমম (৯০) ওই। হোজিক প্রোটেক্টর অসিগী মতে না কোণ অমা কয়া চাউবগে ওলসি।

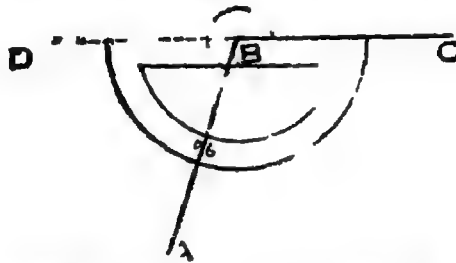
৭২। কোণ ওনবা—



ABC কোণ ওনসি। ABC কোণগী শীর্ষ বিন্দু B গা প্রোটেক্টরগী যমায় বিন্দুগা তিরছলে। প্রোটেক্টরগী অচুহমা ন কলগা ABC কোণগী BC বাহুগা তিরহন্দুনা মথক্তা যেকইবা অসিগুহা থলে। (BA বাহু প্রোটেক্টরগী মরেগুগী তেলবদি থরা শা-দোকহনগনি)। AB বাহুগী যপাদা প্রোটেক্টরদা ধারিবা অছ BC বাহুরোমদগী ০ ১০ ২০ ৩০ ধারিবা অছ অছ

য়েলকপদা 70 খারিবা অহুদগী কা মচা অনি চহলগা BA বাহুগা মপা চানরে অহুনা ABC কোণ ৭২ ওইরে।

ABD কোণ অমুক ওন্দুনা যে সি মথক্তা য়েংউ BD বাহুরোমদগী 0 10 20 30 খারত্রিবা অদোমদগী য়ে লকপদা BA বাহুদি 100 খারিবা মপা অহুদগী ডিগ্রীসী কা ৮ চহলগা মপা চাননা লৈ। মরম অহুনা ABD কোণ ১০৮ ওইরে।

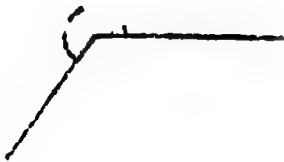


অমুক মথক্তগীসি য়ে উ ABD প্রত্যাবর্তি কোণ অসি ওনসি। CR লৈই অহুনা B রোমদা D বিন্দু ক'ওবা খা দোক হলে। অহুনাদি CBD সরল কোণগা  $\angle DBA$  গা ভিনশিন্নরগা ABC প্রত্যাবর্তি কোণগা মারিগা।  $\angle OBD$  দি সরল কোণনিনা ১৮০ নি মাসিদা DBA কোণ ডিগ্রী কয়গা ম মরমে ওয়গা ভিনশিন্নরদি ABD প্রত্যাবর্তি কোণ কয়া চাউবগে খংগনি। প্রোটেক্টরগী ময়ায় বিন্দুগা ABC কোণগী মতোন B বিন্দুগা চানহলে প্রোটেক্টর অহু AB লৈই অহুদগী A বিন্দুনা লৈবা নাকলোমদা থলে। BA লৈই অহুনা অসি 70 খা বা মপা চানরে মরম অহুনা ABD প্রত্যাবর্তি কোণ =  $১৮০ + ৭০ = ২৫০$ ।



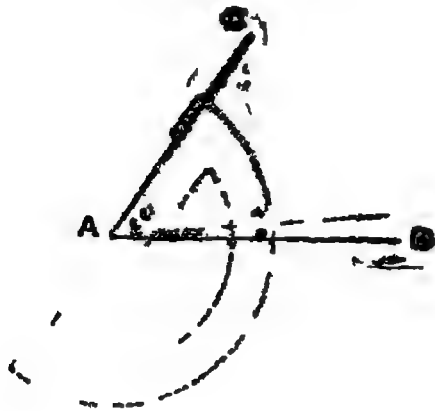
বাইহং প্রবেশ ৪৪

১। মধ্যগী কোণশি সি ওল্লু —



৭০। কোণ শাখা—

AB লৈই অমা চিলে A বিন্দু কোণ প্রমা ৫৫  
ওইবন্দুনা শাসি।

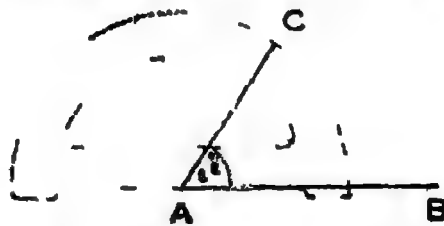


অঙ্কনবা মতো—

প্রোটেক্টরগী ময়ায় বিন্দু অঙ্ক A বিন্দুদা তিম্বহলে। প্রোটেক্টরগী ওইরোমদগী থাবা হোরকপা মশী নী  $ee$  শুবা মপা অঙ্ক A লৈইগা তিম্বহলে অঙ্কগা A বিন্দুদগী প্রোটেক্টরগী অচুয়া নাকল অঙ্কগী মতু ইয়া AC লৈই চি লে। BAC অসি  $ee$  গী কোণ ওইরে।

অনিশুবা মতো—

প্রোটেক্টরগী ময়ায় বিন্দু অঙ্ক A বিন্দুগা তিম্বহলে অমত্ অচুয়া নাকল অঙ্ক AB লৈই



অচুয়গী পরি দা চাননবা থলে। য়েথলোমদগী থাবা হোরকপা মশী নী  $ee$  শুবা মপাদা C বিন্দু নলে। AC সমজিমরগা থোকপা BAC কোণ  $ee$  ওইরে।

### হাইং পরেং ৪৫

১। মথাসী ডিগ্রীশি. অনিগী কোণ অমন্ত মেকউ —

৪৮ ২৫, ১৭৭, ১০২, ২৬৫ ২০৯, অমন্ত ৩৫০।

২। লৈই অমা চিউ লৈই অদুগী বিন্দু অমদগী লৈই অদুগী  
মথক্তা ৬০, ১৩৫ অমন্ত ১২৫ শি কোণশি জাও।

৭৪। অনুপূরক অমন্ত পরিপূরক—

$\angle ABC$  (৬০) অমন্ত  $\angle CBD$  (৩০) কোণ অনি অসি

তিনিশিন্নরগা সমকোণ অমা (৯০) গা

মাইলৈ। মতৌ অন্তরা কোণ অনি

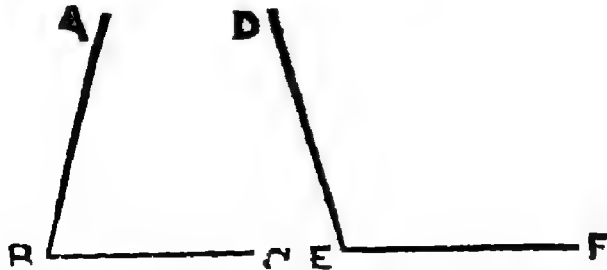
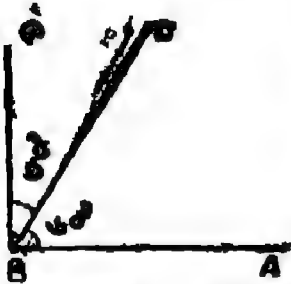
তিনিশিন্নরগা সমকোণ ডমগা মায়র

বদি কোণ অনিহু অমরা অমগী

অনুপূরক (Complement) কোই।

অটনদি  $\angle ABC$  কোণ  $\angle CBD$  কোণগী

অনুপূরকনি  $\angle CBD$  কোণ  $\angle ABC$  কোণগী অনুপূরকনি।

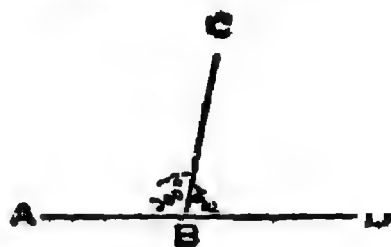


$\angle ABC$  কোণ ৭৫ নি।  $\angle DEF$  কোণ ১০৫ নি। কোণ

অনি অসি তিনিশিন্নরগা (৭৫ + ১০৫) সমকোণ অনি (১৮০) গা

মানে। মতো অতুহা কোণ অদি ঙিনসিররগা সমকোণ অনিগা  
 যানরবদি কোণ অনিহু অমনা অমগী পরিপূরক (Supplement)  
 কোই। অতুনদি ABC কোণ DEF কোণগী পরিপূরকনি।  
 DEF কোণ ABC কোণগী পরিপূরকনি।

AD লৈইগা BC লৈইগা  
 B বিন্দুদা উনরে। মসিদা  
 থোকপা কোণ ABC অমতু  
 কোণ DBC অনি অদি  
 ওকুনা রে বদা মথ শিহনা



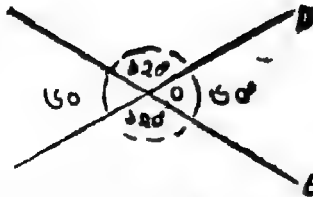
১০০ অমতু ৮০ ওই।  $১০০ + ৮০ = ১৮০$

অতুহা লৈই অতুহা অমগী বিন্দু অমদা অতে প্লা লৈই  
 অতুহা অমগা উনবদা থোকপা সন্নিহিত কোণ অনি অতু তিন  
 শিহবদা সমকোণ ২ গা মানে।

### বাহ্য পবেৎ ৪৬

- ১। ৩০ ৫৫ ৭৯ অমতু ৮৫ গা অনুপূরক ওইনবা কোণশি  
 কবা কবা চাউবগে ?
- ২। ৭৫ ১৫ ৫৭ অমতু ১৬০ গা পরিপূরক ওইনবা কোণশি  
 কবা কবা চাউবগে ?
- ৩। অচাবা বাইহে হাপুনা অহা বা মেনশিল্লুঃ—  
 (ক) কোণ অমগী অনুপূরক কোণ পুথোকে হানরবদি ডিগ্রী  
 — দগী কোণ অতু খাইদোকনি।  
 (খ) কোণ অমগী পরিপূরক কোণ পুথোকে হানরবদি ডিগ্রী  
 — দগী কোণ অতু খাইদোকনি।

- (গ) কোণ অমন্তগা অমুপূরক ওইনবা কোণ মথৈ অমগা অমগা চাউবা — ।
- (ঘ) কোণ অমন্তগী পরিপূরক ওইনবা কোণ মথৈ অমগা অমগা চাউব — ।
- ৪। মথাকী সনিহিত কোণশি অসি ওত্র অমন্ত, তিনশিগরগা সমকোণ অনিগা গাবত্রা য়ে উ ।



AB অমন্ত OD লৈই  
লুচুয়া অনি O বিন্দুদা ককুরে ।  
মাসিগা থোকপা AOC অমন্ত  
OD কোণ অসি অনি মাযো  
করা কোণ কোঁ অমন্ত AOD COB কোণ অনি অসি  
মাযোকরা কে গনি ।

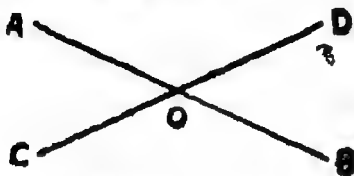
গৌজিক কোণশি অসি ওন্দুনা য়ে সি—

AOC কোণ ০ তি POB কোণ ৬০ নি । মন্ত  
অতুনা  $\angle AOC = \angle BOD$  ।

$\angle AOD$  অমল  $\angle COB$  অসিহু ওন্দুনা য়েবনা খুদিংমক  
১২০ ওই। মরম অহুনা  $\angle AOD = \angle COB$

মতো অহুনা লৈই অনি ককুবদা থোকপা মাইযোকুবা  
কোণলি অহু মাই।

অমুতা য়ে উ—



AB CD লৈই অহুনা অনি  
O বিন্দুদা ককুরে। অহুনাদি AB  
লৈইগা CD লৈইগা O বিন্দুদা  
উনরবনি।  $\angle AOD + \angle DOB$   
 $= 180$  (সমকোণ ২)।

অহুওনা  $\angle AOC + \angle COB = 180$  (সমকোণ ২)

মরম অহুনা  $\angle AOC$   $\angle COB$   $\angle BOD$   $\angle DOA$  মরমক  
পুনশিগা  $180 + 180$  হায়বদি ৩৬০ (সমকোণ ৪) নি।

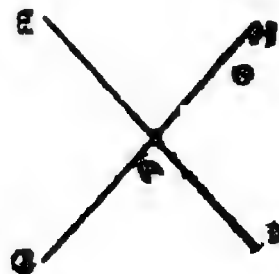
হাইং পবেং ৪৭

১। মখাদা য়েকইবা কোণলি অসি ওন্দুনা য়ে উ।

করম করম কোণ চাউবা মায়বগে —

(ক)

(খ)



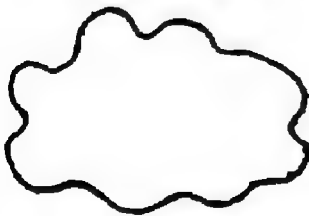
- ২। AB অমস্ত CD লৈই অচুয়া অনি O বিন্দুদা ককুরে  
 (ক) AOC কোণ ৪২ নি। অতৈ কোণশি, অসি ডিগ্রী  
 কয়া কয়া চাউবগে ?  
 (খ) AOC কোণ অমস্ত BOD কোণ তিনশিম্বরগা ১০০  
 নি। অতৈ কোণশি অচু ডিগ্রী কয়া কয়া চাউবগে ?  
 (গ) AOC COB BOD কোণ অচুম্ব তিনশিম্বরগা ৩২০  
 নি। AOD কোণ ডিগ্রী কয়াগী কোণনো ?

পদ্যুপ ১৬

ক্ষেত্র

৭৬। সামন্তলিক ক্ষেত্র—

লৈইনা কোয়শিনবা লৈতেম মাম্ববা লৈমাজিবু সামন্তালিক  
 ক্ষেত্র (Plane Figure) কোই। (মতু অসিদা লৈমাজি  
 হায়রগা লৈতেম মাম্ববা লৈমাজিভবু খনরগনি।



মখক্তা য়েকইবা অসি য়েউ ওইখ বা অসি লৈই অখোয়বনা  
 কোয়শিলি য়েৎখ বা অসি লৈই অচুম্বলিনা কোয়শিলি।

লৈউ অচুম্বনা কোয়শিনবা লৈমাজিবু সরল বৈখিক ক্ষেত্র  
 (Rectilinear Figure) কোই। কোয়শিলিবা লৈই অচুম্ব।  
 খুদি মকপু ক্ষেত্রগী বাহু (Side) কোই।

লৈই অচুহা অমা নল্লগা অনিদনা লৈমাঈ অমবু কোয়শিলি।  
 রাধে লৈই অচুহা অহম নল্লগা ওদী হেনবনা কোয়শিলি।

বাহ মশী গী মতু ইহা সরল বৈখিক ক্ষেত্রগী মমি খোলি—  
 বাহ অহম লৈবা লৈমাঈবু ত্রিভুজ (Triangle) কোই। বাহ  
 মরি লৈবা লৈমাঈবু চতুভুজ (Quadrilateral) কোই। বাহ  
 মঙা লৈবা লৈমাঈবু পঞ্চভুজ (Pentagon) কোই।



### ৪১তম পবেং ৪৬

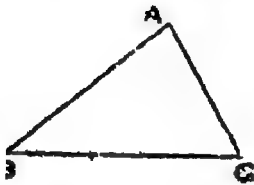
- ১। সামন্তলিক ক্ষেত্র হাযবসি লৈই কনা কোয়শিলি ?
- ২। করহা মখনগী ক্ষেত্রবু সরল বৈখিক ক্ষেত্র কোবগে ?  
 খুদম গীতুনা তাকউ।
- ৩। পঞ্চভুজ অমন্ত চতুভুজগী বাহ অমন্ত কোণ কয়া কয়া লৈ ?
- ৪। অহাংবা মে শিল্ল —
  - [ক] বাহ ৪ লৈবা লৈমাঈবু — কোই।
  - [খ] বাহ — লৈবা লৈমাঈবু ত্রিভুজ কোই।
  - [গ] বাহ ৫ লৈবা লৈমাঈবু — কোই।



## ত্রিভুজ

৭৭। মধ্যস্থতা হাযত্রে নৈই অচুয়া অনিনা। লৈমাজে অমা কোষশিনবা যদে। ২২ম অসিনা সরল বৈধক ক্ষেত্র অমগী বামজবদা নাকল অহম লেগনি।

নাকলা যেকইবা অসি য়ে উ ১ নৈই অচুয়া  $CB$  নৈই অচুয়া  $B$  বিন্দুদা বক্রবে।  $LC$  নৈই অচুয়া  $AC$  নৈই অচুয়া  $C$  বিন্দুদা বক্রবে।  $CA$  নৈই অচুয়া  $B$  নৈই অচুয়া



$A$  বিন্দু। ২২মে। অমুয়া  $AB$   $BC$  অমুয়া  $CA$  নৈই অচুয়া অমুয়া অমগা অমগা বক্রতনা খোকইবা লৈমাই অসি  $1.2.3$   $4.5.6$ ।  $7.8.9$   $AL$  ত্রিভুজ

হাযনা খৈন। কোষশিনিব নৈই অচুয়া  $AB$   $BC$  অমুয়া  $CA$  খুদ মবপু বহ।  $1.2.3$  কোই। ত্রিভুজ অসিগী বাহু অনি অনি ককুবদা খে কপা  $A$   $C$   $BAO$  অমুয়া  $CAB$  কোণ অহম অনি নৈ। কোণ অহম অসিবু খুদো চাবা মতু ইন্ন (মথ শিৎনা)  $B$  কোণ  $C$  কোণ অমুয়া  $A$  কোণ হাযবস্ত রাই। ত্রিভুজগী কোণ অহম তিনশিন্তরগা সমকোণ অনি ( $180$  গা মাইম ওলগা তিনশিন্দুনা য়ে উ।

$ABC$  ত্রিভুজগী  $A$  বিন্দুদা শীষ বিন্দু  $Vertex$ —মাতোন) ওইনা লৌরবদি  $BC$  বাহুবু ভূমি ( $Base$ —মখো)  $BAC$  কোণবু শীর্ষ কোণ ( $Vertex Angle$ ) কোই।  $B$  বু শীষ বিন্দু ওইনা লৌরগা  $AC$  না ভূমি ওই  $C$  বু শীষ বিন্দু ওইনা লৌরগা  $AB$  না ভূমি ওই। অমুয়া শীর্ষ ভূমিগা মায়োকনা লৈ।

খ জিনগদবা — খুদম 'Δ' অসিনা ত্ৰিভুজ খ নৈ। "ABC ত্ৰিভুজ" হায়বসি Δ 'AFC' অনুস্ৰা ইবা ঘাই।

হাং পবেং ৪৯

১. অহা বা মেনশিল্লু —

(ক) ত্ৰিভুজগী কোণ — তিনশিল্লগা ১৮০ নি।

(খ) ত্ৰিভুজগী — বিন্দুগা ভূমিগা মায়োক্ৰনা লৈ।

২। ত্ৰিভুজ অমগী কোণ অনিধক তিনশিল্লগা ১০৫ নি কোণ অমদু কয়া চাউবগে ?

৩। ত্ৰিভুজ অমগী কোণ অহমদু চাউবা মায়বদি কোণ অমমগী ডিগ্ৰী কযানো ?

৪। DEF ত্ৰিভুজগী D E অমদু F বিন্দুশি না শীষ বিন্দু ওইবা মতমদা কৰি কৰিনা ভূমি ওইগদগে ?

৭৮। বাহুশিংগী লৈনবা মৰীদগী খায়বা ত্ৰিভুজগী

মখল —

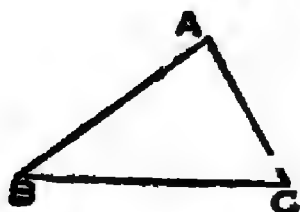
(ক) নাকন্দা য়েকইবা ABC ত্ৰিভুজগী AB BC অমদু,

CA বাহু অহম অমতা শা বা মায়দে।

অনুস্ৰা ত্ৰিভুজগী বাহু অহম শা বা

অমতা মায়বদি ত্ৰিভুজ অদুবু বিষম

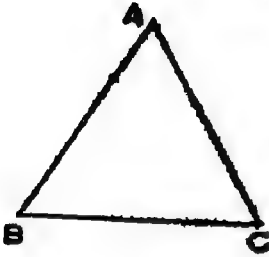
বাহু ত্ৰিভুজ ( Scalene Triangle )



কোই। বিষমবাহু ত্ৰিভুজগী কোণ অহমদু চাউবা অমতা মায়দে, ওদুনা য়েউ।



ক নাকন্দরী ত্রিভুজ অসিগী AB বাহুগা AC বাহুগা না বা মার্নৈ BC বাহুগদি মার্নৈ। অহুহা বাহু অনিধক না বা মার্নবা ত্রিভুজ সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ (Isosceles Triangle) কোই। সমদ্বিবাহু ত্রিভুজগী বাহু অনিধুগা মাযোকুবা কোণ অনিধু চাউবা মার্নৈ। B কোণগা মার্নত্রা য়ে উ।



(গ) ABC ত্রিভুজগী AB বাহু = BC বাহু CA বাহু। মর্তো অহুহা বাহু অলম্বক না বা মার্নবা ত্রিভুজ সমবাহু ত্রিভুজ (Equilateral Triangle) কোই সমবাহু ত্রিভুজগী কোণ অলম্বক চাউবা মার্নৈ ওন্দুনা য়ে উ কোণ খুদি মক ৬০ নি।

বাহু পবেং ৫০

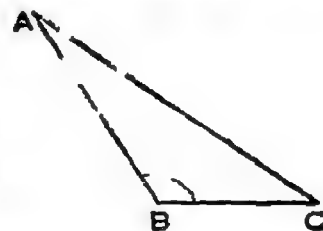
- ১। বাহুগিগী লৈনবা মরীদগী ত্রিভুজ মধল কবা খোকুা খায়বগে? করি করিনো য়েজুনা তাকউ।
- ২। কোণ অলম্বক অমস্তা চাউবা মরদবনা ত্রিভুজ অহু করি কোই?
- ৩। ABC ত্রিভুজগী AB অমস্ত C কোণ মধলিনো ৭০ ৭০ অমস্ত ৭০ নি। করহা মধলগী ত্রিভুজনো?
- ৪। ত্রিভুজ ১ গী কোণ খুদি মক ৬০ নি ত্রিভুজকরি কোই?
- ৫। ABC ত্রিভুজগী AB বাহুগা AB বাহুগা না বা মার্নৈ A কোণ ৮০ ওইরবদি B কোণ অমস্ত C কোণ কবা কবা চাউবগে?

৭৩। কোণগণী মতু ইয়া খ'যবা ত্রিভুজগী মখল—

(ক) নাবন্দ যেনইবা  $\angle B$  ত্রিভুজগী B কোণ সম কোণনি। অত্ম কোণ অমা সমকোণ এইবা  $\triangle ABC$  ত্রিভুজবু সমকোণী ত্রিভুজ (Right angled Triangle) কোই। সমকোণ মায়েত্রবা বাহু AC' বু অতিভুজ (Hypotenuse) কোই। সমকোণী ত্রিভুজগী সমকোণ তবা অতোয়া কোণ অনিচ্ছ পল্লগা সমকোণ অমগা মারৈ। অত্মদি কোণ অনিমক সমকোণ অমদগী পীকই।



(খ)  $\angle B$  ত্রিভুজগী B কোণ তুণ কোণনি হ'যবাদি সমকোণ অমদগী হেলি। অত্ম কোণ অমা তুণকোণ এইবা ত্রিভুজবু তুণকোণী ত্রিভুজ (Obtuse angled Triangle) কোই। A অমন্ত C



কোণ অনিমক সমাক। অমদগী পীকাগাইচা খনু।

(গ) লামুন যেনই  $\angle C$  ত্রিভুজগী A B অমন্ত কোণ অত্মক সূক্ষ কোণ তু হ'যবা তু খুদি মক সমকোণ অমদগী পীকই।



মতো অত্ম কোণ অত্মক সূক্ষ কোণ তু এইবা ত্রিভুজবু সূক্ষকোণী ত্রিভুজ (Acute angled Triangle) কোই।

ত্রিভুজগী কোণ অমা নত্রনা অনিখক স্তম্ভ কোণ ওইরগা  
স্তম্ভকোণী ত্রিভুজ কোণা যাদে অমখকপু স্তম্ভকোণ ওইরবদি  
স্তম্ভকোণী ত্রিভুজ সমকোণ ওইরান। সমকোণী ত্রিভুজ কোণগনি।

### বাহ্য পবেং ৫১

- ১। কোণগী মতু ইমা ত্রিভুজ মখল কযা খোক্তা খায় ? করি  
করিনো যেতুনা তাকউ।
- ২। কদাযবু কে ব গ হাবু যেতুন তাকউ—স্তম্ভকোণী ত্রিভুজ  
সমকোণী ত্রিভুজ স্তম্ভকোণী ত্রিভুজ অমতু অতিভুজ।
- ৩। ত্রিভুজ অমগী কোণ অনিখক ৪ অমতু ৭৫ নি অহমস্তবা  
কেণ অতু কযা চাউট বিভক্ত করি মমি কোরনি ?
- ৪। ত্রিভুজ অমগী কোণ অনিখক ৩০ অমতু ৫৫ নি কোণ  
অমতু কযা চাউবগে সমস্ত ত্রিভুজ করিয়া মখলগীনো ?
- ৫। BAC ত্রিভুজগী B কোণ ৩৮ C কোণ ২২ নি A কোণ  
কযা চাউ ? ত্রিভুজ করিয়া মখলগীনো ? A বিন্দুগী  
মাযোক্তবা BC বাহু করি হাযরগা খঙনবগে ?
- ৬। অহাবা মেনশিবু —  
(ক) সমকোণী ত্রিভুজগী সমকোণগা মাযোক্তবা বাহুবু  
—কোই।  
(খ) কোণ—স্তম্ভ কোণ ওইবা ত্রিভুজবু—ত্রিভুজ কোই।  
(গ) কোণ অহমস্ত সমকোণগী—ত্রিভুজবু—ত্রিভুজ কোই।  
(ঘ) কোণ—সমকোণ ওইবা ত্রিভুজবু—ত্রিভুজ কোই।

৭। “রাই” নতুবা “রায়ে” হাপুনা অহা বা মেনশিল্ল —

(ক) সমকোণী ত্রিভুজ অমা সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ওইবা—।

(খ) সমকোণী ত্রিভুজ অমা সমবাহু ত্রিভুজ ওইবা—।

(গ) স্থূলকোণী ত্রিভুজ অমা সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ওইবা—।

(ঘ) স্থূলকোণী ত্রিভুজ অমা সমবাহু ত্রিভুজ ওইবা—।

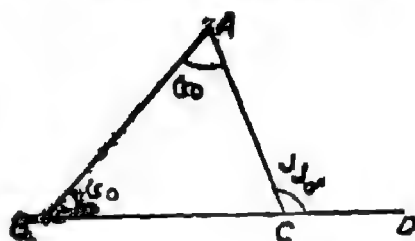
১০। ABC ত্রিভুজ BC বাহু D বিন্দু কাওবা শা দোকহলে। মসিদা থোকপা

$\angle AOD$  অসিবু মপাল

থ বা কোণ কোই।

$\angle ABC$   $\angle BAO$  অনি

অসিবু মমু থ বা ওম তৈ



নবা কোণ হায়না থ নৈ।  $\angle ABC$   $\angle BAO$   $\angle AOD$  অহম অহম অসি ওন্দুনা য়ে উ।

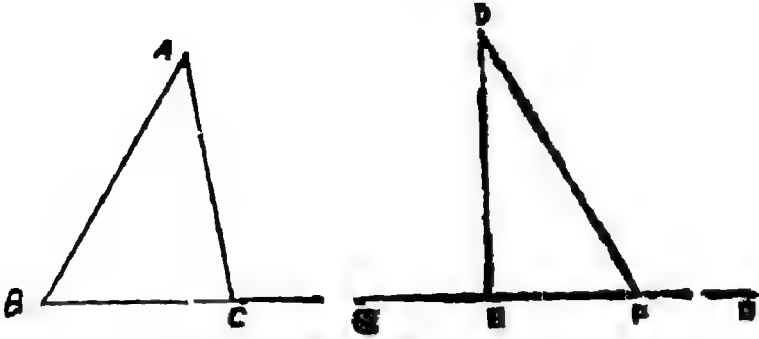
$$\angle ABC = 60 \quad \angle BAC = 50 \quad \angle AOD = 110$$

$$60 + 50 = 110$$

$$\angle ABC + \angle BAC = \angle ACD$$

মতৌ অসুখা ত্রিভুজী বাহ অমা শা দোকহনবদা থোকপা মপাল থ বা কোণ অহু মমু থ বা ওম তৈনবা কোণ অনি তিনশিল্লবগা মায়ৈ।

মথাগী মপাল থ বা কে গশিং অসি মমু থ বা ওম তৈনবা কোণ অনি তিনশিল্লবগা মায়ত্রা ওন্দুনা য়ে উ—



১১। ABC ত্রিভুজগী AB $\angle$  BCA OAB কোণ  
অহম অসি ওন্দুনা যেউ।

$$\angle ABC = ৩৫$$

$$\angle BOA = ৮৫$$

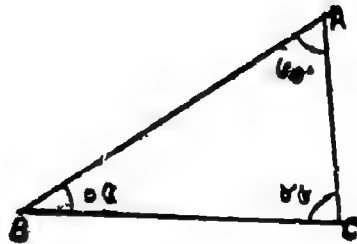
$$\angle CAB = ৬০$$

$$\angle ABC + \angle BOA$$

$$+ \angle CAB$$

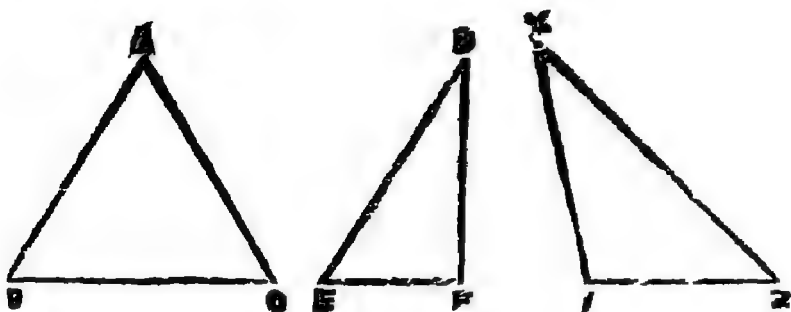
$$= ৩৫ + ৮৫ + ৬০ = ১৮০$$

$$= \text{সমকোণ অনি।}$$



অহুহু ত্রিভুজগী কোণ অহম তিনশিমরগা সমকোণ  
অনিগা মারৈ।

মখাদা য়েত্রিবা ত্রিভূজশি অসিনী কোণশি অসি ওল্লু  
ত্রিভূজ খুদি নী কোণ অহুম তিনশিনবা সমকে ৭ অনিগা মাইয়ে  
হায়বা উৎলু —



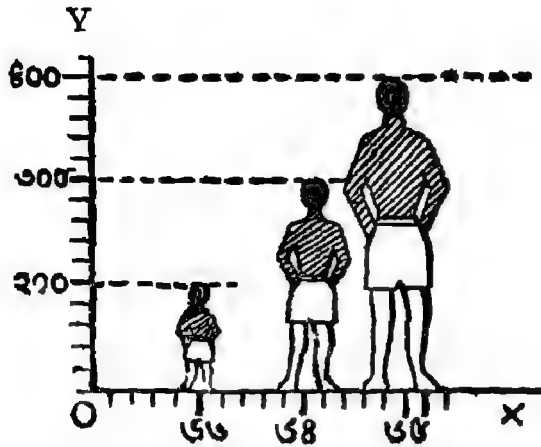
পদ্যুপ ১৭

## কলাম গ্রাফ ( Column Graph )

৮২। মী পোৎ চৈনচি বগী মশী শি নী অথোই অহেন  
চা দম্ববগী মরী অসি হাইনো ফো দো'বপগী মছা হেক যে বদা  
মাস্তা লাশনা খুনা খ বা যাননবা গ্রাফতা যেভুনা কো দো'কৈ।  
খুদম ওইনা স্কুল অমদা তহা ছাত্র মশী অমসু মথোয়গী চহিগী  
অথোই অহেন মখাগী অন্তম্মা যেভুনা ফো দো'কপা যাই—

থা ৬৩ হায়বদি চহি ৫ থা ৩ গী ছাত্র মশী ২০০ নি।  
চহি ৫ থা ৪ গী ছাত্রনা ৩০০, অছগা চহি ৫ থা ৫ গী ছাত্রনা  
৩০০ নি।





খ।

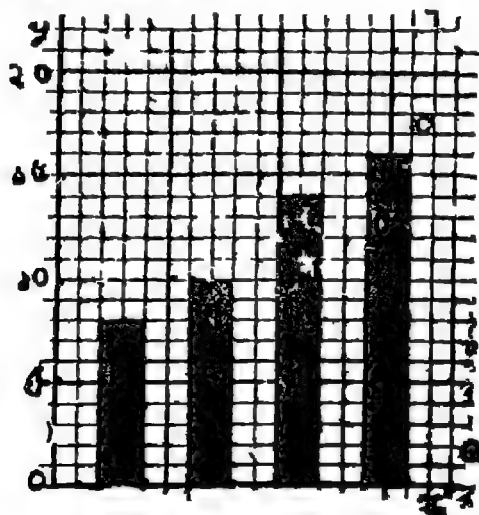
অল্পাংশ মৌলি নো ভাবগী চা পোৎখোক্‌চি বগী চা  
 কুশগী ছাত্রগী মলী অরা বা অকশ্বনচি ববু মীনা বক্তনা লৈইনা  
 মটচ ওইনা নত্রগা করিগুয়া অরাযবা মও অমনা মল্লশিন্দুনা  
 যেতুনা খ হনববু গ্রাফ কোই। যেকই যেকহবা মও অতুগী  
 মতু ইয়া গ্রাফকৌ মনি খোল্লি। মাহুদি মটচ ওইনা যেকপা  
 কলম গ্রাফ (Column graph) লৈই ওইনা যেকপা লৈই  
 গ্রাফ (Line graph) অসিনচি বা। লাইব্রিক অসিদদি  
 কলম গ্রাফতমক নৈনগনি।

গ্রাফ যেকপা মতমদা অমগা অমগা লম্ব ওইনবা অকৈবা  
 অমম্ব অযু বা লৈই অনি চ ই। মথকৌ যেক্‌চিবা অসিদা য়ে উ—  
 OX না অকৈবা লৈইনি অতুগা OY না অযু বা লৈইনি। শম্বা  
 OX লৈইবু X লৈই অতুগা OY লৈইবুনা Y লৈই হায়না  
 খনৈ। মথাগী খুদমলি, অসিদগী খংবা ওমগনি।

খুদম (১) অঙ্ক নম্বর গী মনু দা খা ৩ খা ৬ খা ৯ অমন্ত  
চহিগী পরিকা দা প্রমোনা ক বা নম্বর মথ শিৎনা ৮ ১ ১৪  
অমন্ত, ১৬ নি। কলম প্রাক ওইনা যেজুনা উৎসু।

প্রমোনা ক লিবা নম্বর অসি ০ দগী ২ কাওবগী মনু দনি।  
পরিকা ৪ রকনিনা কলম ৪ যেকনি।

প্রাককী চেদা ১ লৈই অমন্ত ১ লৈই হায়া অকৈবা  
অমন্ত অমু বা লৈই অনি লম ওইননা মখাগী অস্ত্রা চি লে  
অনি অসি ০ বিন্দুদ, ককুরে।



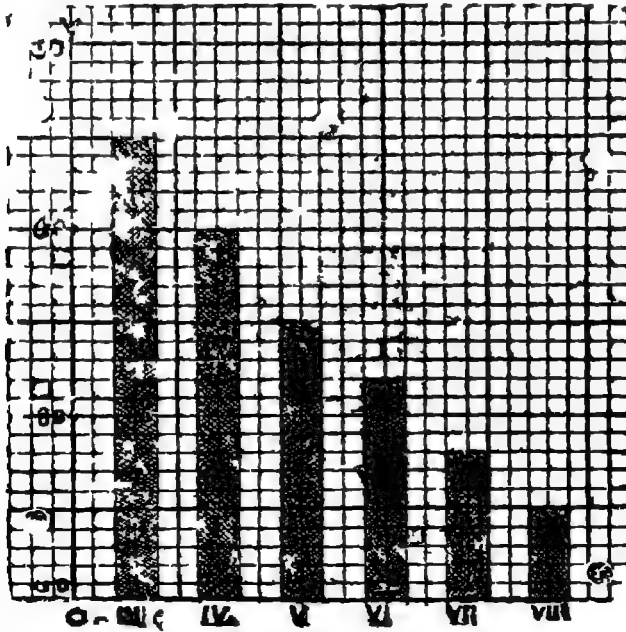
খা ৩ খা ৬ খা ৯ চহি

কা মচা ১ না নম্বর ১ স্কেন লোহুনা অমু বা লৈই OY গী  
মপা মপা ৫, ১০, ১৫ ২০ ধারে। অহুগা কা মচা ২ দা  
যেকদোরিবা কলমগী অরাওবগী স্কেন লোরে।

হৌজিক নম্বর ৮ ১০, ১৪ অমস্ ১৬ অসি মথ, নিৎনা  
কা মচা ৮, ১০, ১৪ অমস্ ১৬ না মহৎ লিখুনা আয়তক্ষেত্রগী  
মও দা মঠে মরি য়েত্র।

গ্রাফ অসিদগী প্রায়োনা অকদা মথ মথ কগৎলকি হায়বসি  
লায়না খ বা ওয়ি। অঠে পরিফাদগী খা ৯ গী পরিফাদনা  
খাইদগী হোয়া কগৎলি।

খুদম (২) কুল অমগী ক্লাস III, IV, V, VI, VII  
অমস্ VIII তা তহা ছাত্রগী মশী, লি মথ নিৎনা ৫৫ ৫০ ৪৫  
৪২, ৩৮ অমস্ ৩৫ নি। কলম গ্রাফ ওইনা রেঙ্কনা উৎক্।



ছাত্র মশী শি. অসিগী মনুদা খাইদগী ঘাঘনা ৫৫ নি অহুগা  
খাইদগী রামদবনা ৩৫ নি। অহুদি ০দগী ৫৫ ফাওবা লৌবগী  
মহুতা অরেহদা জাগা যন্ত্রা কন্দনবা নকুবা মশী পাবদন্ত  
মু ডাইনবা ৩ দগী ৬০ ফাওবা লৌবগা যারনি স্কেলদি য়েক  
দৌরিবা গ্রাককী চেগী পাক চাউবা মতু ইম্মা লোগনি।

য়েক্লিবা অসিদদি “স্কেল কা মচা ১=১” নি। অহুগা  
কলমগী অরাওবা ওইহনগদবা অহুদি লৈবিবা গ্রাককী অপাকপগা  
(OX লৈইরোমদা) য়েকদৌবা কনম মশী গা য়েহুে’ক্লুনা য়ে গনি।  
য়েক্লিবা অসিদদি কনমগী অরাওবন্ত অমন্ত তাইনবা কনম  
অনিগী মরক মরকী অরাওবন্ত কা চা ২ নি।

ধুম (৩) মধাদা পীরগা ক্রাস V কী ছাত্র ৩০ গী  
অবা বশি অসি কলম গ্রাফতা য়েহুনা তাকউ—

অধাংবা ছাত্র মশি

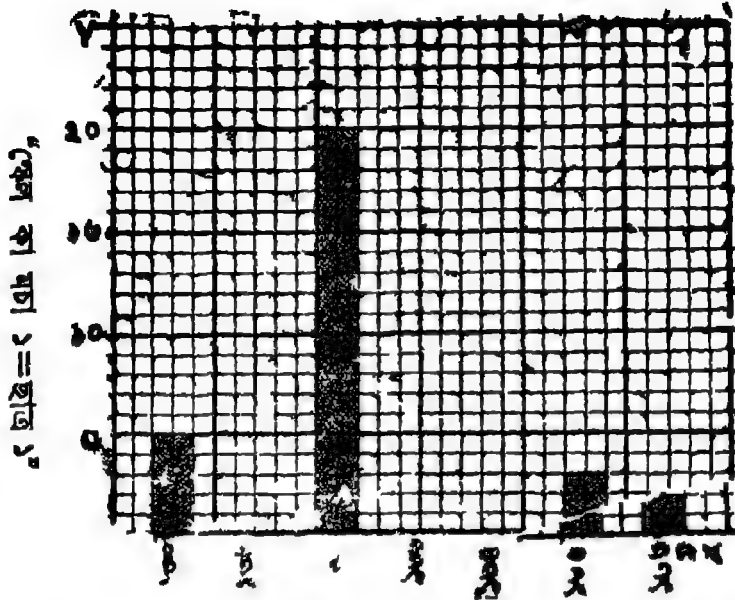
সেন্টিমিটার ৩০ — ৫

১৩১ — ২০

১৩৫ — ৩

১ ৬ — ২

ছাত্র মশী ২ দগী ২০ ফাওবা লৈ অহুনা OY লৈইদা  
মপা মপা চানা স্কেল কা মচা ১=১” লৌহুনা ৫ ১০ ১৫  
অমন্ত ২০ ধারে। অবা বগীদি সেন্টিমিটার ১৩০ দগী হৌরগা  
স্কেল “কা মচা ২=সেমি ১” লৌহুনা অকৈবা লৈই OY তা  
মপা চানা ১৩, ১৩১, ১৩৬ ধারে।



সেমি ১৩১ ১৩৩ অমস ১৩৪ বাবা ছাত্র যাওসব বেনা  
মপা মপাদা হা ছুনা বি নি ম জিনু।

বাহ্য পবেং ৫২

মধ্যগীশি অসি কলম এংগে মেজুনা উৎলু অচুগা স্বেন্স  
করা করানো তাকউ -

১। স্কুল অমলী র স ক্লাসকী ছাত্র মলী

(খ)	ক্লাস	I	II	III	IV	V
	মলী	৬০	৫৭	৫০	৫৬	৪০

(গ)	ক্লাস	VI	VII	VIII
	মলী	১২৫	১৪৪	১১০

২। (ক) তোখনা নহর ১০০ গী যমু দা অহর ক'বা  
নহর ধা ৩, ধা ৬ ধা ৯ অমন্ত চহিগী পরিকাধা মথ শিৎনা  
৩৫ ৩৬, ৫০, ৫৮ নি।

(খ) মাধবীনা ক্লাস III IV V VI, অমন্ত VII গী  
চহিগী পরিকাধা ইরাজিমা ক'বা নহর মথ শিৎনা ৪৬ ৪২,  
৫০, ৪৪ অমন্ত, ৫৮ নি।

৩। ক্লাস V কী হোখিবা চয়োল অমগী কারকপা মণী —

নিখোকাবা—৩২

শগোলশেল—৩৫

লৈপাকপোকপা—৪৪

ইরাই—৩০

মুমলকৈশা—৩৭

ধা জ—৩৯

৪। ক্লাস VI কী হোখিবা চয়োল অমগী কারকপা ছাত্র মণী —

নিখোকাবা—৪০

শগোলশেল—৪৭

লৈপাকপোকপা—৩৬

ইরাই—৩৯

মুমলকৈশা—৪৪

ধা জ—৪৫

৫। ক্লাস III গী ছাত্র ৩৯ খকী অরা বা অমন্ত ছাত্র মণী —

অবাংবা ছাত্র মণী

সেটিমিটার ১২৪—৮

” ১৩৫—১২

” ১২৬—২৫

” ১২৭—২০

” ১২০—৪

૭. ક્રાસ V કો હાત્ર ૧૨૦ થકો અરા વા અમરૂ હાત્ર મની—  
અરાંવા હાત્ર મની

સેમિટર ૧૨૮ — ૨૨

" ૧૭૦ — ૨૧

" ૧૭૨ — ૧

૧૭૭ — ૮૦

" ૧૭૮ — ૨૬

૧. ક્રાસ III દગી V ફાંવવા તમલિવા હાત્રિશી ગી અરાંવા  
અમરૂ હાત્ર મની —

સેમિ	૧૨૨	૧૨૮	૧૨૯	૧૨૧	૧૨૮	૧૦	૧૦૦
મની	૭૨	૭૮	૨૦	૪૭	૬૦	૨૭	૭૨

૮. કુલ અમગી ક્રાસ V કો હાત્રિશી ગી અકરૂ અમરૂ હાત્ર  
મની —

કિટ્રા	૨૭	૨૧	૭૦	૭૨	૭૭
હાત્ર મની	૧૮	૧૨	૧૬	૨૦	૨૨

૯. કુલ અમગી ક્રાસ III દગી V ફાંવગી હાત્રિશી ગી અકરૂ  
અમરૂ હાત્ર મની —

કિટ્રા	૨૦	૨૬	૨૮	૭૦	૭૧	૭૭
મની	૮૦	૬૦	૮૮	૭૨	૭૧	૨૮

૧૦. અઠા અમગી અરા વા મપોકથા થુદિ ગી ઓરિ ઠરિ અમરૂ,  
અરા વશિ —

ઠરિ	૬	૭	૧	૮	૭	૧૦
સે મિ	૧૧૧	૧૧૨	૧૨૬	૧૨૮	૧૦૧	૧૦૮

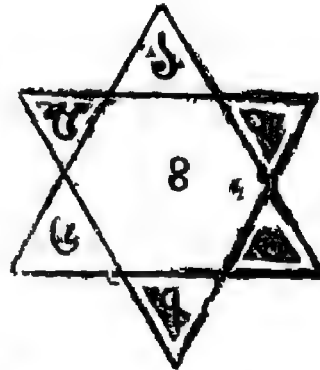
পঞ্চপ ১৮

## মেজিক স্টার—মেজি স্কোয়াৰ

( Magic Star—Magic Square )

৮১ মেজিক স্টার—ধৰানমিচাকী মও গুয়া মখাদা  
য়েত্রিবাশি জসি য়ে উ—অহানবা ময়েকী মশান অকোয়বদা  
ত্রিভুজগী মও দা কা ৬ অদুগা ময়ায়গী কাগা পূন্না কা ৭ লৈ।  
কা ৭ অসিমক থন থননা লৈবা অক মশী না মেনশিনবা  
ভাববদি অক মা ৭ চ ই। খুদম ৩৫না দগী হোৱগা ১ ২  
৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ১ দগী হোৱা। ১১ ১২, ১৩ ১৪ ১৫, ১৬  
অশুনা চ ই।

হে জিক অক মশী ৩  
৪ ৬ ৭ না শিন্দুনা থাকন্দা  
উল্লিবা অশুনা থয়ে। বা ৩/৩ গী  
কাবল তানা তিনশিনবদা পে ইন  
মক ফল ১২ ত বে।



হোজিক্তি থ পে মশী তৱে—কৌ  
ময়ায়থ বা মশী (৬) না মথোযগী  
কাদা থমগনি। অহোবগা অৱোইবগা অমা মথ দা মকোকলোম  
দগী অনিশ্ববগা মমৈরোমদগী অনিশ্ববগা অমা মথ দা অহমশ্ববগা  
মমৈরোমদগী অহমশ্ববগা অশুনা জোৱা জোৱাদা লেমগনি। তিন  
শিনবা ফলদি ময়ায়থ বা মশী গী শক্ক ৩ ৩ইগনি। মাছদি ১০দগী  
হোবা মশী তৱে—না লেমদা ৩ইগদবা ফল = ১৩ × ৩ = ৩৯।



ময়েক অসিননা মপান অকোয়বনা ত্রিভুজগী মও দা কা ৮  
অদুগা মযায়গী কাগা পুনা কা ৯ লৈ। কা ৯ লৈবনিনা  
মেনশিনবা ভারবদি অক মশী

মপাল চই। খুদম ওইনা

১ দগী হোরগনা ১ ২ ৩ ৪

৫ ৬ ৭ ৮ ৯ অমুদা চই।

ময়ারথ বা মশী ৫ নি। অদুনা

মথকৌশুদা কা ৩/৩ গী তিন

শিনবা ফল ৫X৩ হায়বদি

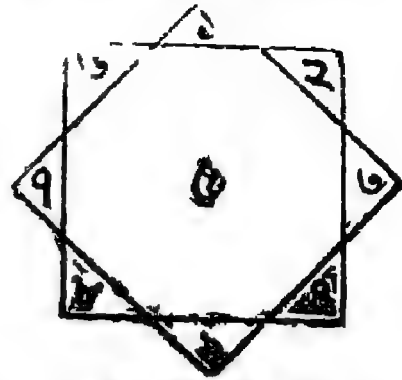
১৫ ওইগনি। মশী শেমদি

কা ৭ কৌদা ভৌবিবগা অফানি — অহানবগা অরোইবগা

অনিশুবগা মঠমরোমদগী অনিশুবগা অহমশুবগা মঠমরোমদগী

অহমশুবগা মরিশুবগা মঠমরোমদগী মরিশুবগা অমুদা জোরা

জোরানা শেমগনি।



৮২। মেজিক কোয়ার :- নাকদা উৎশিবা কোয়ারশি

অসি য়ে উ। অহানবা ময়েক্কা কা ৯ লৈ। মযু ইয়া মরাক

ইয়া নলুগা কারল ওইনা খীবদা কা ৩/৩ লৈ। ৫ দগী হোরগা

১০	৫	১২
১১	৯	৭
৬	১৩	৮

৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০ ১১ ১২ ১৩ মশী ৯

অসিনা অমুক অমুক্ত লৌদুনা হসিন্দনা

শেমদা কা ৩/৩ গী তিনশিনবদা ২৭ ভাবে।

১	১৫	১৪	৪
২	৬	৭	৯
৮	১০	১	৭
৩	৩	২	৫

ময়েক অসিনা কা ১৩ শুরু ১ দগী

হোরগা ১, ২, ৩ ৪ ১৫, ১৬ অক মশী

ভয়াভরক অসি চই। মযু ইয়া, নলুগা

মরাক ইম্মা নজ্জগা কারলগী মতু ইম্মা কা ৪/৪ গী তিনশিনবা  
ফল ৩ তারে।

**খুৎজিনগদবা** —কা ৯ লৈবা স্কোয়ারগী তিনশিনবা কলদি  
অহোবা মশী গা অবোইবা মশী গা তিনশিনবা ফলগী শরুক  
১½ নি কা ভরাতরুক লৈবা স্কোয়ারগী তিনশিনবা কলদি  
অহোবা মশী গা অবোইবা মশী গা তিনশিনবা ফলগী শরুক ২ নি।

**বাং পবেং ৫৩**

১। কা ৭ লৈবা মেজিক ফাঁরদা মথাগী মশী শি. অসি  
হাপুনা শীনবদা কারলগী মতু ইম্মা কা ৩/৩ গী তিনশিনবা ফল  
কবা করানো পুথোকউ—

(ক) ১ ২, ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ (খ) ৫, ৬ ৭ ৮ ৯ ১০, ১১।

(গ) ৪ দগী ১০ ফাওবা (ঘ) ১০ দগী ১২ ফাওবা

(ঙ) ০ দগী ফাওবা (চ) ২ দগী ২৭ ফাওবা

২। কা ৭ লৈবা মোজিক ফাঁর রেজ্জগা মথকী ন ১ গী  
মশী শি অসিনা শীলু।

৩। কা ৯ লৈবা মেজিক ফাঁরদা মথাগী মশী শি অসি  
হাপুনা শীনবদা কারলগী মতু ইম্মা কা ৩/৩ গী তিনশিনবা ফল  
কবা করানো পুথোকউ—

(ক) ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮ ৯

(খ) ৪ ৫, ৬, ৭, ৮ ৯ ১০, ১১ ১২

(গ) ২ দগী ১০ ফাওবা (ঙ) ৫ দগী ১৩ ফাওবা

(চ) ০ দগী ৮ ফাওবা, (ছ) ১০ দগী ১৮ ফাওবা,

৪। কা ৯ গী যেজিক স্টার রেজুগা মথকী ন, ৩গী মশীলি, অসিদা শীলু।

৫। ১ মশী ২ কাওবগী মশী লি না শিন্দুনা মথাগী যেজিক কোয়ার অসিদা শীলু। ময়ু ইয়া মরাক ইয়া নজুগা কারলগী মতু ইয়া কা ৩/৩ গী তিনশিনবা কল ১৫ নি।

(ক)

	৩	
	৫	

(খ)

২		

(গ)

৪		

৬। ১০ মশী ১৮ কাওবগী মশী না হজিন্দনা মথাগী যেজিক কোয়ার অসিদা শাপু। ময়ু ইয়া মরাক ইয়া নজুগা কারলগী মতু ইয়া কা ৩/৩ গী তিনশিনবা কল ৪২ নি।

(ক)

	১১	

(খ)

		১১

(গ)

১৫		



(খ) অমদগী হোনা তুমা শুদবা মশী শি তিনশিল্ল —  
অরোইবা তুমা শুদবা মশী অদুদগী অমা হেনবা মশী  
অদুগী তজ্জায়দুদা তজ্জায়দুমরা পুরিযু ।

খুদম ( ৩ ) ১ দগী ১ ফাওবদা লৈবা তুমা শুদবা মশী  
তিনশিল্ল ।

অরোইবা মশী গী তজ্জায় = ১ গী ২ = ৫

তিনশিনবা ফল = ৫৫ × ২৫ ।

( গ ) ২ দগী হোনা তুমা শুবা মশী শি তিনশিনবা —  
অরোইবা মশী গী তজ্জায়দুদা তজ্জায়দুদগী অমা হেনবা  
মশী না পুরিযু ।

খুদম ( ৪ ) ২ + ৪ + ২ কয়ানো ?

২ গী ২ = ১ ১ দগী ১ হেনবা মশী = ১১

তিনশিনবা ফল = ১ × ১১ = ১১ ।

(ঘ) থ নবা নজ্জগা খেল্লাবা মাম্বা মশী খর তিনশিনবা —  
লৈরিবা মশী খবছ তুমা শুদ্রবদি—লৈরিবা মশী খরদুগী  
ময়্যায় থ বহুদা লৈরিবা মশী অদুমরা পুরিযু ।

খুদম ( ৫ ) ৩৫ + ৩৬ + ৩৭ + ৩৮ + ৩৯ কয়ানো ?

লৈরিবা মশী ৫ নি , ময়্যায় থ বা মশী না ৩৭ নি ।

তিনশিনবা ফল = ৩৭ × ৫ = ১৮৫ ।

লৈরিবা মশী খরছ তুমা শুদ্রবদি—লৈরিবা মশী খরদুগী  
মকোক মমৈ তিনশিনবা ফলদা লৈরিবা মশী অদুদগী  
তজ্জায়না পুরিযু ।

ସୁଦୟ (୬)  $୩୫ + ୩୮ + ୪୧ + ୪୪$  କଣା ?

ଯକୋକ ଯଥା ତିନିଶିବା ଫଳ =  $୩୫ + ୪୪ = ୭୯$

ଲେଉଟିବା ଯଥା ୪ ନି ୪ ଗୁଣି ନା ୨ ନି ।

ତିନିଶିବା ଫଳ =  $୭୯ \times ୨ = ୧୫୮$  ।

୮୫ । ପୁରିବା —

(କ) ୨ ୨୨ ୨୨୨ ନା ପୁରିବା

ପୁରିବା ୨ ଗୁଣି ଯଥା ଅନ୍ତର ପୁରିଗଦବା ଯଥା ଗୁଣି ଯେଉଁ  
ହାତ୍ତା ଯାହାଦି ଯାହାଦି ଯଥା ଅନ୍ତର ଥାଉଁଦୋକ ।

ସୁଦୟ (୧) କଣା ହାତ୍ତା —  $୩୭ \times ୨$ ,  $୪୬ \times ୨୨$  ।

$୩୭ \times ୨ = ୭୪$  —  $୭୪ = ୭୪$

$୪୬ \times ୨୨ = ୧୦୧୨$  —  $୧୦୧୨ = ୧୦୧୨$  ।

(ଖ) ଉପାଦାନୀ ପ ଯଥା ପୁରିବା —

ସୁଦୟ (୨)  $୨୫୭ \times ୧୬$  କଣା ?

$୨୫୭ \times ୧୬ = ୨୫୭ \times ୮ \times ୮ = ୨୦୫୬ \times ୮ = ୧୬୪୪୮$  ।

(ଗ) ୫ ୨୫ ୧୨୫ ନା ପୁରିବା —

୫ ନା ପୁରିବାଦି ପୁରିଗଦବା ଯଥା ଗୁଣି ଯେଉଁ 'ହାତ୍ତା ୩ ନା  
ଯେନଗି ।

ସୁଦୟ (୩)  $୩୨୭ \times ୫$  କଣା ?

$୩୨୭ \times ୫ = ୧୬୩୫$  —  $୧୬୩୫ = ୧୬୩୫$  ।

୨୫ ନା ପୁରିଗେ ହାତ୍ତାଦି ୦' ଅନି ହାତ୍ତା ୮ ନା ଯେନଗି ।

ସୁଦୟ (୪)  $୩୨୫ \times ୨୫ = ୮୧୨୫$  —  $୮୧୨୫ = ୮୧୨୫$  ।

୧୨୫ ନା ପୁରିବାଦି 'ଅନ୍ତର ହାତ୍ତା ୮ ନା ଯେନଗି ।

ସୁଦୟ (୫)  $୨୩ \times ୧୨୫ = ୨୮୭୫$  —  $୨୮୭୫ = ୨୮୭୫$  ।

৮৫। অমগী পথাপ —

শ্রুদম (১) কাল ১ দা ছাত্র ৫০ কন্বগী চা দা কাল ২ দা  
ছাত্র কয়া কয়গনি ?

$$১ - ২ = ৫ \text{ কাল } ২ \text{ দা কন্বা ছাত্র} = ৫ - ৫ = ১ ।$$

শ্রুদম (২) মৌ ৫ না মুমি ৮ নি চানগদবা চে তদ্র  
মৌ ২ না চাববদি মি কযানি চনগনি ?

$$২ - ৫ = ৪ \text{ চনগদবা মুমি} = ৮ - ৪ = ২ ।$$

৮৬। তলব পৃথোকপা °—

শ্রুদম (১) থাগী তলব লুপা ৭৫ ওইবদি নো মগী  
তলব কযানো ?

$$\text{নো মগী তলব} = \text{লুপা } ৭৫ - ৩$$

$$= \text{লুপা } (৭৫ - ১ - ৩) = \text{লুপা } ৭৫ + ৩ = \text{লুপা } ২৫ ।$$

শ্রুদম (২) থাগী তলব লুপা ১ ৫ ৬ ওইবদি মুমি ৫  
৬ নিগী তলব কযানো ?

$$\text{মুমি } ৫ ৬ = \text{থা } ১ - ৫$$

$$\text{মুমি } ৫ ৬ \text{ নিগী তলব} = \text{লুপা } ১ ৫ ৬ + ৫ = \text{লুপা } ২১ ১২ ।$$

৮৭। মমল পৃথোকপা °

শ্রুদম (১) কিশোগ্রাম অমগী মমল লুপা ৪০ ওইবদি  
গ্রাম ৬ কৌ মমল কযানো ?

$$\text{গ্রাম } ৬ = \text{গ্রা } ৫ + \text{গ্রা } ১ =$$

$$= \text{কিগ্রা } ৫ + \text{গ্রা } ৫ \text{ গী } ৫$$

$$\text{গ্রাম } ৫ \text{ গী মমল} = \text{লুপা } ৪ - ২ = \text{লুপা } ২ =$$

$$\frac{১}{১} = \frac{২}{২} = \frac{৪}{৪}$$

$$\text{গ্রাম } ৬ \text{ কৌ} = \text{লুপা } ২৪ =$$

রাহং পবেং ৫৪

কয়া ওইগনি হায়মু —

- ১। ১+২+৩+৪+৫+৬  
 ২। ১+২+৩+        +১৬+১৭  
 ৩। ১ দগী ১ ফাওবদা মলৈবা মশী মথৈ তিনশিল্লু  
 ৪। ১ দগী ১৬  
 ৫। ১ দগী ১৯  
 ৬। ১ দগী ২৯  
 ৭। ১ দগী                    তুমা শুদবা মশী মথৈ তিনশিল্লু।  
 ৮। ১ দগী ১                    তুমা শুবা  
 ৯। ১ দগী ২                    তুমা শুদবা  
 ১০। ১ দগী ২                    তুমা শুবা  
 ১১। ৭+৮+৯+১ +১১  
 ১২। ৯+১ +১১+১২+১৩  
 ১৩। ১৪+১৫+১৬+১৭  
 ১৪। ৬+৭+৮+৯+১ +১১,  
 ১৫। ১২×২            ১৬। ১৫×২            ১৭। ২৪×২,  
 ১৮। ৩×৯৯,    ১৯    ১৭×৯৯    ২। ২২×৯৯  
 ২১। ৩×৯৯৯    ২২। ৪১×৯৯৯    ২৩। ৫৭×৯৯৯  
 ২৪। ৩৫×১২    ২৫। ৩৫×১৬    ২৬। ৮৫×২৮  
 ২৭। ৩৪×৫    ২৮। ৪৪৪×৫    ২৯। ৪৪×২৫  
 ৩০। ৮৪×২৬,    ৩১। ৮৮×১২৫,    ৩২। ৯৬×১২৫  
 ৩৩। লাইব্রিক অমগী মমল লুগা ২৫ নি লাইব্রিক ৪ গী  
       মমল কয়া ওইগনি ?



- ৩৪। খো উপ অমগী মমল লুপা ৪৯ নি খো উপ ৩ গী  
মমল কয়ানো ?
- ৩৫। মী অমনা চরা ৩ চানগদবা চে অহু মী ২ না চারবদি  
চরা কয়া চানগনি ?
- ৩৬। ফাল ৩ দা ছাত্র ১২ ফম্বী ফাল ২ দা ছাত্র কয়া ফমগদগে ?
- ৩৭। বই ৫ গী মমল লুপা ১ ৫ ওইবদি বই ২ গী মমল  
কয়া ওইগনি ?
- ৩৮। পেমিল গ্রোস অমগী মমল লুপা ১৮ ওইবদি পেমিল  
ভজন ১ গী মমল কয়ানো ?
- ৩৯। লুপা ৩ না মুমিৎ ১২ নিদা লোইবা উম্বা থবক অহু লুপা  
৯ না শুবদি মুমিৎ কয়ানি চ গনি ?
- ৪। লুপা ৯ না শুবদা মুমিৎ ২১ নি চ বা থবজুদা লুপা ৩  
থকনা শুবদি মুমিৎ কয়ানি চ গনি ?
- ৪১। মী ২৫ না নো মদা লুপা ৩৭ ৫ তালবদি মী ৫ না নো মদা  
লুপা কয়া তানবগে ?
- ৪২। লুপা ১ গী থা ১ গী শেন্দোয় লুপা ২ ওইবদি লুপা  
৩ গী চহি ১ গী শেন্দোয় কয়া ওইগনি ?
- ৪৩। লুপা ২৫ গী চহি ১ গী শেন্দোয় লুপা ১ ওইবদি লুপা  
৭৫ গী চহি অমগী শেন্দোয় কয়ানো ?
- ৪৪। থাগী ভলব লুপা , লুপা ৪৫ লুপা ১৫  
লুপা ৭৫ , লুপা ১২ লুপা ৬৭ ৫ লুপা ৫২ ৫ ,  
লুপা ১৩৫ লুপা ১৮ ওইবদি নোমগী মুমিৎ

৩ নিগী ৪ নিগী, ৫ নিগী ৬ নিগী ১০ নিগী অমহু ১৫  
নিগী তলব কয়া কয়ানো পুথোকউ।

৪৫। কিলোগ্রাম অমগী মমল লুপা ১ লুপা ৪০০ লুপা  
২২, লুপা ৩৬ লুপা ৫০, লুপা ৪৫ ওইরবদি গ্রাম  
১০ গ্রাম ২ গ্রাম ৩ গ্রাম ৪ গ্রাম ৫ গ্রাম  
৬ গ্রাম ৭ গ্রাম ২৫ গ্রাম ১২৫ গ্রাম ১২  
গ্রাম ৫ গ্রাম ৭৫ গী মমল কয়া কয়ানো?

৪৬। লুপা ১ গী মচে- মকাইদা পু থাকউ— পশা ২৫, পৈশা  
৩ পৈশা ৭৫, পৈশা ৮।

৪৭। কিলোলিটর ১ গী মচে মকাইদা পুথোকউ —  
লিটর ৫ লিটর ১, টিটর ২১ লিটর ৪।

৪৮। কিনো লটর ২ অসি কিনোলিটর ৮ গী শবক কয়ানো?

৪৯। (ক) চুন্নগী মচে- মকাইদা ওলু — ৫, ২৫, ৮, ৭১।  
(খ) তরা থাকগীদা ওলু — ১৫ ১৫০, ১৫ ১৫০।

৫। কয়ানো পুথোকউ — (ক) ২৬+৩২, ৪৪+২৭।

(খ) ৩৫-১২ ৮৭-৩৯।

(গ) ৪২×১ ৬৩৫×১, ৭২×১০।

(ঘ) ৬৭+১ ৫২৪+১, ৬৫-৫।

৫১। চুন্নগী মচে- মকাইদা ওলু — চামদা ৫ ২৫%, ৭৫%।

৫২। চামগী চা দা কয়ানো? ১৫, ১৫ ১৫, ১৫।

৫৩। কয়ানো পুথোকউ — লুপা ২ গী ৫০%, কিগ্রা ৭ কী  
৫০% মিটর ৪ গী ১%।

- ୧୪ । ଲୁପା ୨୧ ମିବା ପୋ୧ ଅମା ଲୁପା ୭ ଯାଢ଼ନା ଯୋଲେ, କୟା  
ଶିତ୍ରୁନା ଯୋନିଧି ?
- ୧୫ । ଲୁପା ୧ ୧ ମିବା କଳମ ଅମା ଲୁପା ୮ ତୋ ନବା କୟା  
ଶିତ୍ରୁନା ଯେ ନଗନି ?
- ୧୬ । ଲୁପା ୧ ମିବା ଘଡ଼ି ଅମା ୯% ତୋ ନା ଯୋଲେ କୟା  
ଶିତ୍ରୁନା ଯୋନିଧିବଗେ ?
- ୧୭ । ଲୁପା ୨ ମିବା ସ୍ତମ୍ଭ ଅମା ୧% ଯାଢ଼ନା ଯୋଲେ କୟା  
ଶିତ୍ରୁନା ଯେ ନିଧିବାଗ ?
- ୧୮ । ଲୁପା ୮ ଦା ଯୋନିଧିବା ଲୁପା ୭ ଯାଢ଼ନା ପୋ୧ ଅଢ଼୍ୟ ମିକବା  
ସମ୍ପଦ କୟାନୋ ?
- ୧୯ । ଲୁପା ୧ ୧ ଦା ଯୋନିଧିବା ଲୁପା ୧ ୧୦ ତୋ ବା କଳମ ଅମା  
ମିକବା ସମ୍ପଦ କୟାନୋ ?
-

## কল

### চাংয়েং ব্রাহ্ম

(১)

- ১। (ক) লু ১৬২৫ (খ) লু ১৭৩ (গ) লু ১১৪৮  
(ঘ) লু ৫২৫ ২। লু ১৭৫ ৩। লু ১৬৭৫
- ৪। লু ৭৫ ৫। (ক) মিমি ১ (খ) মি ১০০  
(গ) ডেকামি ১০ ৬। (ক) মি ৪২৬  
(খ) মি ৯ সেমি ৬২, মি ৭ ডেসিমি ৫ সেমি ৪  
(গ) কিমি ৬ হেমি ২ ডেকামি ৪ মি ৫, কিমি ৮
- ৭। (ক) মিগ্রা ১ (খ) গ্রা ১  
(গ) কিগ্রা ১ (ঘ) কিগ্রা ১
- ৮। (ক) কিগ্রা ২ হেগ্রা ৬ ডেকাগ্রা ৭ গ্রা ৫,  
মে টন ৩ কিগ্রা ২৫ মে টন ১২ কিগ্রা ৬  
(খ) ৩৬ ২ ৩ (গ) ৬৫, ৪ ৩
- ৯। (ক) কিমি ৮ হেমি ১ ডেকামি ৮ মি ১  
(খ) মে টন ৪ কিন ৫ মিরিগ্রা ৩ কিগ্রা ৮  
(গ) মি ১ ডেসিমি ৮ সেমি ৮  
(ঘ) কিগ্রা ২ হেগ্রা ৯ গ্রা ৬
- ১০। (ক) কিগ্রা ৪ হেগ্রা ৩ ডেকাগ্রা ৯ গ্রা ২,  
(খ) মিরিমি ১৬ কিমি ৭ হেমি ৭  
(গ) ডেকামি ৪ মি ২ ডেসিমি ৫  
(ঘ) কিগ্রা ১২ ডেকাগ্রা ৭।

( ୧ )

- ୧ । (କ) ନକ୍ତେ (ଖ) ନାଦେ (ଗ) ନୁ ୩ (ଘ) ନୁ ୨୮  
 ୨ । (କ) ପୁ ୫୩୫, ୬ (ଖ) ନୁ ୨୨୨ ୧୨୬  
 ୩ । (କ) ଥା ୧ ନୁ ୨ ଥା ୨ ପୁ ୫ (ଖ) ଚହି ୨  
 ୪ । (କ) ୬ (ଖ) ୨୫  
 ୫ । (କ) ଚହି ୫୫ ଥା ୫ ନୁ ୧୬ (ଖ) ଚହି ୩୧ ଥା ୬ ନୁ ୧୫ ପୁ ୩  
 ୬ । (କ) ଚହି ୨୮ ଥା ୫ ନୁମିତ୍ ୨ ପୁ ୫  
 (ଖ) ଚହି ୧୨ ଥା ୧ ନୁମିତ୍ ୧୬ ପୁ ୧୫  
 ୭ । (କ) ଚହି ୫୧ ଥା ୩ ନୁମିତ୍ ୬ (ଖ) ଚହି ୨୫ ଥା ୧ ନୁ ୮ ପୁ ୧  
 (ଗ) ଚହି ୩ ଥା ୫ ନୁମିତ୍ ୫ (ଘ) ଥା ୫ ନୁମିତ୍ ୧୭ ପୁ ୧୮  
 ୮ । ଚହି ୨ ୨ । ଚହି ୧ ଥା ୧ ୧ । ଚହି ୭ ଥା ୩  
 ୧୧ । ଥା ୭ ନୁମିତ୍ ୧୫ ।

( ୩ )

- ୩ । ୩ ୩ ୫ ୨ ୨ ୩ ୫ ୩ ୭, ୧୧  
 ୫ ୭ ୧ ୩ ୩ ୫ ୨୩ ।  
 ୫ । (କ) ୮ ୨ ୬୫ ୬୨୫ । (ଖ) ୬୫ ୩୬ ୫୩୨ ୫ ।  
 ୫ । (କ) ୨<sup>୧</sup> (ଖ) ୩<sup>୨</sup> (ଗ) ୫<sup>୩</sup> (ଘ) ୫<sup>୧</sup>  
 ୬ । (କ) ୩ (ଖ) ୫ (ଗ) ୫ (ଘ) ୧  
 ୭ । (କ) ୨ (ଖ) ୧୧ (ଗ) ୫ (ଘ) ନୁ ୩ (ଙ) ଗ୍ରା ୨୫  
 ୮ । (କ) ୧୨ (ଖ) ୨୫୨ (ଗ) ୨୫୨  
 ୯ । (କ) ୬ (ଖ) ୧୮ ୧ । ୧୫୧ ୧୮୮ ୧୧ । ଅଞ୍ଜା ୧୫  
 ୧୨ । ୧୨ ୧୩ । ୮ ୧୫ । ୬୫ ୧୫ । ୧୬୮ ।

୫। ବର୍ଗ ସି ୧୨      ୬। ବର୍ଗ ସି ୭୨୫      ୭। ସି ୧୨୦  
୮। ସି ୨୫      ୯। ବର୍ଗ ସି ୧୬      ୧୦। [କ] ୧୦ [ଖ] ୧

(୫)

୧। ୨୫ ୩୫ ୪୫, ୫୫, ୬୫  
୨। ୭୫ ୮୫ ୯୫ ୧୦୫ ୧୧୫ ୧୨୫  
୩। (କ) ୫ (ଖ) ୧୫ (ଗ) ୨୫ (ଘ) ୩୫ (ଙ) ୪୫ (ଚ) ୫୫  
୪। ୬୫ ୭୫ ୮୫ ୯୫      ୫। (କ) ୧୫ ୨୫  
      (ଖ) ୩୫ ୪୫ ୫୫      ୬। (କ) ୬୫ (ଖ) ୭୫  
୭। (କ) ୮୫ ୯୫      (ଖ) ୧୦୫ ୧୧୫ ୧୨୫  
୮। (କ) ୧୩ (ଖ) ୨୫ (ଗ) ୩୫ (ଘ) ୪୫  
୯। (କ) ୫୫ (ଖ) ୬୫ (ଗ) ୭୫  
୧୦। (କ) ୮୫ (ଖ) ୯୫ (ଗ) ୧୦୫ (ଘ) ୧୧୫ (ଙ) ୧୨୫  
      (ଚ) ୧୩      ୧୧। (କ) ୫୫ (ଖ) ୬୫ (ଗ) ୭୫ (ଘ) ୮୫  
      (ଙ) ୯୫ (ଚ) ୧୦୫ (ଛ) ୧୧୫ (ଜ) ୧୨୫ (ଝ) ୧୩  
୧୨। (କ) ୧୩ ୧୫ ୧୭ ୧୯  
      (ଖ) ସି ୫      ୧୩      ୧୫      (ଗ) ମୁ ୧୩ ୧୫      ୧୭  
      (ଘ) ଶ୍ରୀ ୧      ୧୩      ୧୫      ୧୭

୧୩। ଅମିଳାନା ଶ୍ରୀ ହେମି । ୧୫। ବାଞ୍ଛେନା କିମି ଶ୍ରୀ ନକହେ ।  
୧୬। ସି ୧୫ । ୧୭। ମୁ ୧୫ । ୧୮। କିଆ ୧୫ ।

(୬)

୧। (କ) ମୁ ୧୦ ୧୫ (ଖ) କିମି ୧୩ ସି ୧୩ (ଗ) ଚାହି ୬ ଶ୍ରୀ ୫  
୨। ଚାହି ୬ ଶ୍ରୀ ୬ ୩। ସିମି ୩୨ (୫) ଚାହି ୫ ୫। ମୁ ୫ ୬

৬। কিপ্রা ৩৮ ৭। লুপা ৪৮ ৮। মুমিৎ ৪ ৯। মুমিৎ ২  
 ১০। মুমিৎ ১২ ১১। মুমিৎ ২৪ ১২। কিপ্রা ১২  
 ১৩। লুপা ১২৫ ১৪। লুপা ৪২ ১৫। লুপা ২১৪।

বাহ্য পবেৎ ১

১। বর্গ কিমি ২ ৬৫৪ ২। উদ্ভূতনা কিমি ১০ মি ৩৪৬ হেলি  
 ৩। পু ৫ ৫। দিল্লীনা ১,৮৭৮ ৫৭৫ হেলি ৫ ৬। কিমি ২  
 মি ৬ ৬। ২ ২৪ ২ চহিয়া ২ ২৪ (চাওরাক্স)।

বাহ্য পবেৎ ৩

১। ৬ ২। ৬৬ ৩। ৬৬ ৪। ৬৬ ৫। ৬৬  
 ৬। ৭৬ ৭। ৮৬ ৮। ৯৬ ৯। ১০৬  
 ১১। ১ ১২। ২ ১৩। ৩ ১৪। ৪ ১৫।  
 ১৬। ৬ ১৭। ৫ ১৮। ৬ ১৯। ৭

বাহ্য পবেৎ ৪

১। ৬ ২। ১ ৩। ২ ৪। ৩ ৫। ৪  
 ৬। ৫ ৭। ৬ ৮। ৭ ৯। ৮ ১০। ৯  
 ১১। ১০ ১২। ১১ ১৩। ১২ ১৪। ১৩  
 ১৫। ১৪ ১৬। ১৫ ১৭। ১৬ ১৮। ১৭  
 ১৯। ১৮ ২০। ১৯ ২১। ২০ ২২। ২১

বাহ্য পবেৎ ৫

১। ৬ ২। ১ ৩। ২ ৪। ৩  
 ৫। ৬ ৭। ৭ ৮। ৮ ৯। ৯  
 ১০। ১০ ১১। ১১ ১২। ১২  
 ১৩। ১৩ ১৪। ১৪ ১৫। ১৫

ব্রাহ্ম পবেং ৬

১। ২	২। ৩	৩। ১৩৫	৪। ৩৫	৫। ১৫
৬। ৭	৭। ৮	৮। ৫	৯। ৫	১। ৬
১১। ৫	১২। ৫	১৩। ১৫	১৪। ২৫	১৫। ১
১৬। ৩৫	১৭। ৫	১৮। ৫	১৯। ১৫	২। ৫
২১। ১৫				

ব্রাহ্ম পবেং ৭

১। লুপা ৪৫	২। কিমি ৪ মি ১	৩। পু ১ মি ৩৮
৪। মুমি ১১ পু ১২		৫। কিগ্রা ১৬ গ্রা ১৪
৬। মি ১৮ সেমি ৫১		৭। চহি ১ থা ৫ মু ১
৮। লু ১৫৮	৯। মি ৩ সেমি ২৪ ১	১০। কিগ্রা ৯ গ্রা ৫
১১। কিমি ৫ মি ৩৭৫	১২। লুপা ৯৬২৫	১৩। পু ৮
১৪। চহি ১৫	১৫। পু ৪ মিনিট ১	

ব্রাহ্ম পবেং ৮

১। ৫	২। ৫	৩। ৫	৪। ৫	৫। ৫	৬। ৫
৭। ৫	৮। ৫	৯। ৫	১০। ৫	১১। ৫	১২। ৫
১৩। ৫	১৪। ৫	১৫। ৫	১৬। ৫	১৭। ৫	১৮। ৫
১৯। ৫	২০। ৫	২১। ৫	২২। ৫	২৩। ৫	২৪। ৫
২৫। ৫	২৬। ৫	২৭। ৫	২৮। ৫	২৯। ৫	৩০। ৫



ବାହ୍ୟ ପବେଂ ୧

୧ । ୧୬	୨ । ୩୬	୩ । ୨୬	୪ । ୧୨୬	୫ । ୬୬
୬ । ୪୬	୭ । ୨୬	୮ । ୬	୯ । ୬	୧୦ । ୬
୧୧ । ୬	୧୨ । ୬	୧୩ । ୬୬		

ବାହ୍ୟ ପବେଂ ୨

୧ । ଲୁପା ୬	୨ । ଗ୍ରା ୪୫	୩ । ମି ୪	୪ । କିମି ୧୫
୫ । ଲୁ ୨୩୮୨	୬ । ଲୁପା ୫	୭ । ମି ୮	୮ । ୧୧୫
୯ । କିଆ ୪୫	୧୦ । ଲୁପା ୨୧୨୮	୧୧ । ୧	
୧୨ । ଲୁପା ୨୩୧୫	୧୩ । ୮	୧୪ । ଲୁପୀମଟା ୩୨ ।	

ବାହ୍ୟ ପବେଂ ୧୨

୧ । ୬	୨ । ୨୬୬	୩ । ୬୬	୪ । ୧୬
୫ । ୬୬୬	୬ । ୬୬୬	୭ । ୧୬୬୬	୮ । ୬୬୬୬
୯ । ୬୬୬	୧୦ । ୬	୧୧ । ୬୬	୧୨ । ୬୬୬
୧୩ । ୬୬	୧୪ । ୬୬୬	୧୫ । ୧୬୬	୧୬ । ୨୬୬୬
୧୭ । ୬	୧୮ । ୧୧	୧୯ । ୩୬	୨୦ । ୪୧୬
୨୧ । ୧୬	୨୨ । ୬	୨୩ । ୧	୨୪ । ୫

ବାହ୍ୟ ପବେଂ ୧୩

୧ । ୧ ୮୬	୨ । ୧୫୪୧	୩ । ୧୫ ୧୧୩
୪ । ୨୬ ୫୧୪	୫ । ୬ ୨୬୫	୬ । ୧୮ ୩୫୮
୭ । ୬ ୩୧୮	୮ । ୪୫ ୩୧୪	୯ । ୧୮୮ ୨୧୪୨
୧୦ । ୫୬ ୧୫୨୪୪	୧୧ । ଲୁ ୪୧ ୩୨୬୮	୧୨ । କିଆ ୬୬ ୫୨
୧୩ । ଯେଟନ ୬ ୬ ୧୧୫ ୧	୧୪ । କିମି ୧୫ ୬	
୧୫ । କିମି ୬ ୬୪	୧୬ । ଯେଟନ ୧୬ ୧୧୬	

ବାହ୍ୟ ପଦ୍ଧତି ୧୫

୧ । ୮ ୧୮	୨ । ୭୮ ୧୨	୩ । ୬ ୭୭୭
୪ । ୨ ୭୧୭	୫ । ୧ ୧ ୧ ୭	୬ । ୧ ୭୭
୭ । ୧ ୭୮୧୮	୮ । ୧ ୧ ୧ ୭୮୧୨୭	୯ । ୬ ୭ ୦ ୨୧
୧୦ । ୧୨ ୨୮୭୭	୧୧ । ୨୨୧୧	୧୨ । ୭୨ ୨୧ ୨୨
୧୩ । ୧୧ ୧ ୭୮୭	୧୪ । ୧୧୧ ୨୮୨୧	୧୫ । ୨ ୧ ୮
୧୬ । ମେଟନ ୨୧	୧୭ । ମିଟର ୧୧	୧୮ । ମି ୧୧
୧୯ । କିଆ ୭୭	୨୦ । ମେଟନ ୦ ୮୧	୨୧ । କିମି ୨୨୭

ବାହ୍ୟ ପଦ୍ଧତି ୧୬

୧ । ୧୧	୨ । ୧୧	୩ । ୧	୪ । ୭୭
୫ । ୭୨	୬ । ୧	୭ । ୧୮୨୧	୮ । ୭ ୮୮
୯ । ୨୨୭୧୧	୧୦ । ୭୧୨୧	୧୧ । ୧ ୭୭୮୭	
୧୨ । ୭୭୭୭୭୭୭୭	୧୩ । ୭୨୧ ୮୧୧	୧୪ । ୭୭୮୧	
୧୫ । ୨୧୭	୧୬ । ୧୭ ୨୧ ।		

ବାହ୍ୟ ପଦ୍ଧତି ୧୭

୧୧ । ୧ ୨୮	୧୨ । ୧ ୭୧୧	୧୩ । ୧ ୨୭
୧୪ । ୧୭୭	୧୫ । ୧୧୮	୧୬ । ୧୨ ୮
୧୭ । ୨୭ ୧୧	୧୮ । ୭ ୧	୧୯ । ୭୭
୨୦ । ୭୧୨୧	୨୧ । ୭୭	୨୨ । ୧
୨୩ । ୨	୨୪ । ୭୧୧	୨୫ । ୨ ୨୧୧୭
୨୬ । ୨ ୧୧୭୭	୨୭ । ୧	୨୮ । ୧୨୭
୨୯ । ୧ ୭୭୨୧	୩୦ । ୦ ୧	୩୧ । ୧୮ ୨୧୭୧
୩୨ । ୮ ୧୭୭୧ ।		

বাহ্য পবেং ১৯

১। ২৫	২। ৭৫	৩। ৪
৪। ৬	৫। ৮	৬। ১২৫
৭। ৩৭৫	৮। ৬২৫	৯। ৮৭৫
১০। ৬২৫	১১। ৮৭৫	১২। ৪৩৭৫
১৩। ৩৪৩৭৫	১৪। ৩৯ ৬২৫	১৫। ৬৮
১৬। ৪৩৬	১৭। ৭৬	১৮। ১৭৪৪
১৯। ২ ১৭১৮৫	২। ৭ ২১৮৭৫।	

বাহ্য পবেং ২০

১। ৮৩৩৩	২। ২৬৬৬	৩। ৪৭২২
৪। ৬ ১১৬৬	৫। ১ ৭৭৭৭	৬। ৪৫৪৫
৭। ১ ৬৬৬৬	৮। ৬৭২৭	৯। ১৫১
১০। ২৬৩৩	১১। ৯ ৪৭	১২। ৪২১
১৩। ৭৯৪৮	১৪। ৬৩৪	১৫। ৫১৮৯

বাহ্য পবেং ২১

৭। লি ৪৬ মিলি ২৪৫	৮। লি ২৭২ মিলি ৬৫৩
৯। কিলি ১২১২ লি ২১৪	১০। কিলি ১১১২ লি ২২১
১১। লি ১১ মিলি ৩৯৫	১২। লি ১৪ মিলি ৭৬৫
১৩। কিলি ৬৬ লি ৯৬৩	১৪। কিলি ৩১৩৪ লি ৯২৩
১৫। লি ৩৭ মিলি ৩৬৯	১৬। কিলি ১৩২ লি ৪১১
১৭। কিলি ২ লি ৫	১৮। লি ২৩ মিলি ৪৫
১৯। ১৪ ২ ১৫ ২৭	২০। লি ৮ মিলি ৩৮
২১। কিলি ১৬ লি ২৫৬	২২। লি ৪৬ মিলি ৯৩৫
২৩। কিলি ৩ ৩ লি ৮	২৪। লি ২৯ মিলি ৪২৫

বাহ্য পবেং ২২

- ১। লি ১৩৫ মিলি ২২২      ২। লি ১ ৭২ মিলি ৮৪  
 ৩। কিলি ২৪৪২ লি ২২৪      ৪। কিলি ২৪৭ লি ৪২  
 ৫। লিটর ২ মিলি ৫৮৭      ৬। কিলি ৩ লিটর ৬  
 ৭। লিটর ৮ মিলি ৫৮৮ খুই, মিলি ৬৪ লেমই।  
 ৮। কিলি ১৫ লি ৫৮৮ মিলি ২৬৮ খুই মিলি ২১৬ লেমই।  
 ৯। ১৬      ১। ৩৪      ১১। ২ ৮  
 ১২। ২৫৪ খুই, কিলি ৩ লি ২২ লেমই।  
 ১৩। লিটর ১২৩ মিলি ২      ১৪। কিলি ১ ৩ লিটর ৩৬  
 ১৫। লিটর ৪ মিলি ৫      ১৬। কিলি ৭ লি ৩১২ মিলি  
 ২৪১ খুই মিলি ২৪ লেমই।      ১৭। ১৭।

বাহ্য পবেং ২৩

- ১। ২৫      ২। ৩৫      ৩। ৫৫      ৪। ৬  
 ৫। ৫৫      ৬। ৮৫      ৭। ৬      ৮। ৬  
 ৯। ৬      ১। ১৫      ১১। ৫৫      ১২। ২ %  
 ১৩। ১৫%      ১৪। ৮৫%      ১৫। ৩১৫%      ১৬। ৩৫%  
 ১৭। ৬৪৭      ১৮। ২৫%      ১৯। ২৫ /      ২। ১৭৫/

বাহ্য পবেং ২৪

- ২। (ক) লুপা ৫ ২৫      (খ) মিটর ১৮ সেমি ৭৫  
 (গ) কিত্রা ১২ গ্রাম ৮      (ঘ) কিমি ১২  
 (ঙ) কিত্রা ২      /      (চ) ৫৮৫  
 ৩। ১ ৭      ৪। ১৫ ৪      ১। লুপা ১      ৬। লুপা ৬  
 ৭। ১৫২      ৮। লুপা ৩৫৫      ৯। ৩২৫      ১০। ৩৪১৩২

বাহ্য পবেং ২৫

- ৬। ১৪৭      ৭। ৩ /      ৮। ২৫ /      ৯। ৭৫%      ১। ৮৬/

বাহ্য পবেং ২৬

২। লুপা ১২৫৪	৩। লুপা ১২২	৪। লুপা ২৪
৫। ৫৭	৬। লুপা ৪	৭। ৮৩২৫০

বাহ্য পবেং ২৭

৫। লুপা ১৫	৬। লুপা ১২	৭। লুপা ৬৭৫
৮। " ১৩	৯। " ৫ ৫	১০। " ২
১১। " ৩৭৫	১২। " ১	১৩। " ২৫
১৪। " ৩৩৬	১৫। " ০.৭	১৬। " ২
১৭। " ৬৫	১৮। " ৭৫	১৯। " ১৩৫
২০। " ৫	২১। " ২৫	২২। " ১
২৩। " ৫২৫	২৪। " ৩৪ ২৫।	

বাহ্য পবেং ২৮

১। লুপা ৭৩৮	২। লুপা ২	৩। লুপা ৩৩৮ ২৫
৪। " ২১	৫। " ১৭	৬। " ২৫ ৫
৭। " ১	৮। " ৫ ৫	৯। " ৫৮
১০। " ৩ ৫	১১। " ১২৫	১২। " ১৪
১৩। " ৩	১৪। " ৪৭	১৫। " ০ ৩৮
১৬। " ২৪৮		

বাহ্য পবেং ২৯

১। ২৫%	২। ৩৩৬/	৩। লুপা ৪৬	৪। লুপা ৩৮৫
৫। ২%	৬। ১১৩%	৭। ২%	৮। " ২২৫
৯। লু ১৮	লু ২৭	১০। লু ১ ২৭ ২৫, লু ৫২ ২৫	
১১। " ৩০ ২	লু ৪২	১২। " ২১৮ ৭৫	লুপা ৩১ ২৫

ব্রাহ্ম পবেং ৩০

৫। লু ১৮	৬। লু ৪	৭। গৈশা ৬
৮। " ২	৯। " ৫	১। লু ৬
১১। " ১৬	১২। " ৩	১৩। " ১২
১৪। " ৩৭ ৫	১৫। " ৪২	১৬। " ১
১৭। " ৬	১৮। " ১২	১৯। " ১২
২। " ৪৫	২১। " ৩	২২। " ১৮৯
২৩। " ১৫	২৪। " ৬	২৫। " ১৬২৫

ব্রাহ্ম পবেং ৩১

১। লু ৮	২। লু ১	৩। লু ১৩৫	৪। লু ৩
৫। লু ৫	৬। লু ১ ৫।		

ব্রাহ্ম পবেং ৩২

৩। লু ১২	৪। লু ৬৭ ৫	৫। লু ১৪৮
৬। লু ১২৬	৭। লু ১২৬২৫	৮। লু ১২৭
৯। " ৬৪	১। " ১ ৪	১১। " ৩৪৮
১২। " ৭৮	১৩। ৪৭২	১৪। " ২ ৩
১৫। " ১ ২	১৬। ১৫ ৩	১৭। " ৮৪১ ৬
১৮। " ৬৯	১৯। " ৫৬	২। " ৭২৫
২১। " ১৭ ৩৭৫	২২। " ৫৯৩৭ ৫	২৩। " লু ৪ ৫
২৪। ১৬ ৮ লু ১৪৭৬/৮		

ব্রাহ্ম পবেং ৩৩

১। লু ১৭	২। লু ১৭	৩। লু ২৭	৪। লু ৩৬
৫। লু ৬৩ সেমি ৬	৬। লু ২৫	৭। লু ৪৩ লি ৮	
৮। লু ২৯৯৭ ৭৫	৯। লু ৩১৭৫ ২	১। লু ৪৩৯৮ ২৫	

- ୧୧ । ଲୁମ୍ବା ୧୭୮୨ ୭୫ ୧୨ । ଲୁମ୍ବା ୫ ୩୧୫ ୧୩ । ଲୁ ୧୨୦୫୨ ୫  
 ୧୪ । ମି ୧୮ ସେମି ୩୫ ୧୫ । କିମି ୭୭୨ ମି ୮୧୫  
 ୧୬ । କିଆ ୫୭ ଆ ୨୫୨ ସେଆ ୩  
 ୧୭ । କିଆ ୩୭ ଆ ୭୩୫ ସେଆ ୫ ୧୮ । ଲୁମ୍ବା ୮୧୭୮ ୫୨

### ବାହ୍ୟ ପଦ୍ଧତି ୭୫

- ୧ । ଲୁ ୧୩୫ ୨ । ଲୁ ୨୨ ୫ ୩ । ଲୁ ୧୩୭୫  
 ୪ । „ ୮୫୭୮ ୫ । ୨୭୭୨ ୫ ୬ । „ ୭୩୧୨  
 ୭ । ୧୧୭୨୮ ୮ । ୩୮୫ ୯ । ୨୫୧୫୫  
 ୧୦ । ୩୧୧୮୭ ୧୧ । ୫୩୮୭ ୫ ୧୨ । „ ୭୩୫  
 ୧୩ । „ ୧୫୮୭୨ ୫ ୧୪ । ୨୮୫୨୭୫ ୧୫ । „ ୮୩୮୫୦  
 ୧୬ । ୫୮୭୮୭୫ ୧୭ । „ ୧୮୭୫ ୨୨ ୧୮ । „ ୧୩୭୫୫  
 ୧୯ । „ ୩୭ ୭ ୨୦ । ୧୫୫୭୨ ୨୧ । „ ୭୫୭୭୫ ୫  
 ୨୨ । ୨ ୫୩୫୮୫

### ବାହ୍ୟ ପଦ୍ଧତି ୭୬

- ୨ । ମି  
 ୭ । ଲୁ ୫୩୫୫୫ ୩ । ମି ୫୫୫ ୪ । ମି ୫୫୫ ୫ । ଲୁ ୫  
 ୬ । ଲୁ ୩୫୦, ଲୁ ୫୫୦, ଲୁ ୭୫ ୬ । ଲୁ ୧୦, ଲୁ ୧୧୫୦  
 ୭ । ଲୁମ୍ବା ୨୫, ଲୁମ୍ବା ୨୫ ଲୁମ୍ବା ୨୫୦, ଲୁମ୍ବା ୨୫୫  
 (କ) ଲୁ ୧୫ (ଖ) ଲୁମ୍ବା ୧୫ (ଗ) ଲୁମ୍ବା ୩୦୦  
 ୮ । (ଘ) „ ୩ (ଙ) „ ୫୫ ୯ । ଲୁ ୩୫୦, ଲୁ ୧୦୦  
 (କ) „ ୨୨୫ (ଖ) ୩୫୦ ୧୧ । „ ୧୦ ୧୨ । ଲୁ ୧୫